

## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

Corteva Agriscience™ zaleca zapoznanie się z treścią karty charakterystyki, ponieważ zawiera ona ważne informacje. Niniejsza karta charakterystyki dostarcza użytkownikom informacji związanych z ochroną zdrowia ludzkiego i bezpieczeństwa w miejscu pracy, ochronie środowiska i jest pomocna w podjęciu właściwych działań w sytuacjach kryzysowych. Użytkownicy produktu powinni w pierwszej kolejności odwołać się do treści etykiety dołączonej do produktu lub jego opakowania. Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej odpowiada normom i wymaganiom przepisów prawnych w Polsce i może nie odpowiadać wymaganiom w innych krajach.

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : WIRTUOZ Pro

Niepowtarzalny Identyfikator : S7RA-80E1-000H-23MD  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie : Fungicyd  
substancji/mieszaniny

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### IDENTYFIKACJA FIRMY

##### Producent/importer

Corteva Agriscience Poland Sp z o.o.  
Jozefa Piusa Dziekońskiego 1  
00-728 Warszawa  
POLAND

Numer infolinii : +48 22 5487300  
Adres e-mail : SDS@corteva.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

SGS +32 3 575 55 55 LUB

00 48 601 66 2626

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.  
Działanie uczulające na skórę, Kategoria H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

1  
Rakotwórczość, Kategoria 2  
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1  
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

**Reagowanie:**  
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczenia: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P391 Zebrać wyciek.

#### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-prochinaszyd (ISO)

#### Dodatkowe oznakowanie

Poniższa zawartość procentowa mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego: 2 %

## WIRTUOZ Pro

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 08.04.2022 800080100180 Data pierwszego wydania: 08.04.2022

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy REACH Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
protiokonazol (ISO)	178928-70-6  613-337-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1010 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 110	18,9
prochinazyd (ISO)	189278-12-4  616-211-00-1	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła	4,73

## WIRTUOZ Pro

Wersja 1.0 Aktualizacja: 08.04.2022 Numer Karty: 800080100180 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 08.04.2022

		toksyczność dla środowiska wodnego): 10	
Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-	186817-80-1 01-2119516238-41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 40 - < 50
Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenyłowy) eter	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
N,N-Dimethyldecan-1-amide	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Aparat oddechowy i/lub tlen może być niezbędny. Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku podrażnienia skóry lub reakcji alergicznych udać się do lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane. Trzymać oczy otwarte i przemywać wolno i delikatnie wodą przez 15 - 20 minut. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Uzyskać pomoc lekarską. NIE wywoływać wymiotów, chyba, że zostało to zalecone przez lekarza lub centrum zatruc. Jeśli ofiara jest przytomna: Wypłukać usta wodą.

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

- Objawy : Nie są znane przypadki zatruc u ludzi i inie są znane objawy zatrucia w warunkach doświadczalnych.

## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

---

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny  
Piana odporna na alkohole

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.  
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki azotu (NOx)  
Tlenki węgla

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.  
Ewakuować teren.  
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.  
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

---

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Użyć środków ochrony osobistej.  
Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

---

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.  
Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).  
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.  
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.  
Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. Patrz część 12 "Informacje ekologiczne".

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

Metody oczyszczania : Usunąć resztki rozlanych materiałów za pomocą odpowiedniego środka absorbującego.  
Lokalne lub krajowe przepisy mogą mieć zastosowanie w przypadku uwolnienia i usuwania tego materiału, a także do materiałów i przedmiotów używanych do oczyszczania w przypadku takiego uwolnienia.  
W przypadku rozległego wycieku należy zapewnić zaporę lub inny odpowiedni środek powstrzymujący, aby substancja nie rozprzestrzeniała się. Jeśli substancję można wypompować, Materiał z odzysku należy przechowywać w wentylowanym pojemniku. Otwór wentylacyjny musi zapobiegać wnikaniu wody, gdyż może mieć miejsce dalsza reakcja z rozlanymi materiałami, co może prowadzić do nadmiernego ciśnienia w pojemniku.  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.  
Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina).  
Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).  
Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.  
Nie wdychać oparów/pyłu.

## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

- Nie palić.  
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.  
Unikać wdychania par lub mgieł.  
Nie połykać.  
Unikać kontaktu z oczami.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.  
Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".
- Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Regularne czyszczenie wyposażenia, miejsca pracy i odzieży roboczej. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Skażone ubranie robocze nie powinno opuszczać miejsca pracy. Myć twarz i ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
- Wytyczne składowania : Nie przechowywać w pobliżu kwasów. Silne utleniacze
- Materiały opakowaniowe : Nieodpowiedni materiał: Nieznane.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.  
Stosować wydajną wentylację dla utrzymania poziomu narażenia pracowników poniżej zalecanych wartości.

#### Środki ochrony indywidualnej.

- Ochrona oczu : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166  
Dodatkowo nosić osłonę twarzy przy możliwości kontaktu z twarzą w wyniku rozprysków, natryskiwania lub obecności materiału w powietrzu.

Ochrona rąk

## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

---

- Uwagi** : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.
- Ochrona skóry i ciała** : Stosować ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału. Wybór specyficznych środków, takich jak osłona twarzy, rękawice, buty, fartuch, lub pełne ubranie będzie zależał od przeprowadzanej operacji.
- Ochrona dróg oddechowych** : Obróbka i przetwarzanie:  
Półmaska z filtrem na pary A1 (EN 141)  
Osoby wykonujące mieszanie i załadunek muszą nosić:  
Półmaska z filtrem na pary A1 (EN 141)  
Zastosowanie w postaci spraju - na zewnątrz:  
Podajnik / spryskiwacz z wyciągiem:  
W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.  
Podajnik/opryskiwacz bez osłony:  
Półmaska z filtrem cząstek FFP1 (EN149)  
Opryskiwacz plecakowy:  
Pół-maski z wkładem filtracyjnym P1 (Norma Europejska EN 143).  
Zautomatyzowane mechaniczne nakładanie przez rozpylenie w zamkniętym tunelu:  
W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.
- Środki ochrony** : Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.  
Sprawdzić ubrania chroniące przed chemikaliami przed użyciem. Ubranie i rękawice powinny być wymienione w przypadku uszkodzenia chemicznego lub mechanicznego lub zanieczyszczenia.

---

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- |   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| Stan fizyczny                                       | : | ciecz                  |
| Barwa   | : | czysty, żółty          |
| Zapach  | : | łagodny                |
| Próg zapachu  | : | nie określono          |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych |



## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

---

Temperatura zapłonu	:	> 100 °C Metoda: ASTM D 93
Temperatura samozapłonu	:	Nie dotyczy
pH	:	4,99 (21,1 °C) Stężenie: 10 g/l Metoda: CIPAC MT 75.3
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	128,4 mPa.s (20 °C)
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	zdolny do tworzenia emulsji
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	1,056 g-cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: Dyrektywa ds. testów 109 OECD
Gęstość nasypowa	:	0,49 g-cm <sup>3</sup> Nie dotyczy
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Samozapłon	:	264 °C

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.  
Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach. Brak szczególnych zagrożeń. Nieznane.
-----------------------	---	---

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy	:	Nieznane.
-------------------------	---	-----------

## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

unikać

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy  
Silne zasady

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 - < 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

##### Składniki:

##### **protiokonazol (ISO):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 6.200 mg/kg  
Metoda: OPPTS 870.1100

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 4,990 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: Maksymalne osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OPPTS 870.1200  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

##### **prochinazyd (ISO):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 (Szczur, samica): 4.846 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

## WIRTUOZ Pro

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 08.04.2022 800080100180 Data pierwszego wydania: 08.04.2022

---

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Przedłużone nadmierne narażenie na mgłę może powodować ujemne skutki.  
Nadmierne narażenie może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła).

LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenyłowy) eter:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Oszacowane  
Uwagi: Typowe dla tej rodziny materiałów.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Oszacowane  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną  
Uwagi: Typowe dla tej rodziny materiałów.

### **N,N-Dimethyldecyl-1-amide:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 - 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 3,551 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: Maksymalne osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 - 5.000 mg/kg

## WIRTUOZ Pro

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 08.04.2022 800080100180 Data pierwszego wydania: 08.04.2022

---

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Produkt:

Gatunek : Królik  
Czas ekspozycji : 72 h  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

#### Składniki:

##### **protiokonazol (ISO):**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### **prochinazyd (ISO):**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

Gatunek : Królik  
Czas ekspozycji : 72 h  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

#### Składniki:

##### **protiokonazol (ISO):**

Gatunek : Królik  
Metoda : Wytyczne US EPA OPPTS 850.2400 w sprawie prób  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

##### **prochinazyd (ISO):**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

##### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

##### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

## WIRTUOZ Pro

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 08.04.2022 800080100180 Data pierwszego wydania: 08.04.2022

---

Wynik : Działanie drażniące na oczy

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### **Produkt:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD

#### **Składniki:**

##### **protiokonazol (ISO):**

Gatunek : Świnka morska  
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
Metoda : Wytyczne US EPA OPPTS 870.2600 w sprawie prób  
Uwagi : Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:  
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

##### **prochinazyd (ISO):**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

##### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.  
Uwagi : Materiał wykazał skłonność do powodowania alergii kontaktowej u myszy.

Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:  
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

##### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenylowy) eter:**

Gatunek : Świnka morska  
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:

##### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:  
Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:  
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

## WIRTUOZ Pro

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 08.04.2022 800080100180 Data pierwszego wydania: 08.04.2022

---

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Składniki:

##### **protiokonazol (ISO):**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

##### **prochinazyd (ISO):**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne., Badania in vivo nie wykazały skutków mutagennych

##### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

##### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenylowy) eter:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Dla głównego(ych) składnika(ów):, Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

##### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

### Rakotwórczość

#### Składniki:

##### **protiokonazol (ISO):**

Rakotwórczość - Ocena : Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

##### **prochinazyd (ISO):**

Rakotwórczość - Ocena : Powodował wystąpienie nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

##### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenylowy) eter:**

Rakotwórczość - Ocena : Dla głównego(ych) składnika(ów):, Glikole polietylenowe nie powodowały nowotworów podczas długotrwałych badań zwierząt.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Składniki:

##### **protiokonazol (ISO):**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych, skutki działania na rozrodczość obserwowano jedynie w dawkach, które wykazywały znaczną toksyczność dla ich rodziców. Powodował wady urodzeniowe u zwierząt laboratoryjnych

## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

---

wyłącznie w dawkach toksycznych dla matek., Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek.

### **prochinazyd (ISO):**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.  
Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenylowy) eter:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Dla głównego(ych) składnika(ów):, W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.  
Dla głównego(ych) składnika(ów):, Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Dla podobnego materiału/ów:, Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek.

Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

#### **Produkt:**

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

#### **Składniki:**

##### **protiokonazol (ISO):**

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

##### **prochinazyd (ISO):**

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

## WIRTUOZ Pro

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 08.04.2022 800080100180 Data pierwszego wydania: 08.04.2022

---

### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenylowy) eter:**

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

### **N,N-Dimethyldecane-1-amide:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

#### **Produkt:**

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, że ten materiał nie jest toksyczną substancją STOT-RE.

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

#### **Składniki:**

##### **protiokonazol (ISO):**

Sposób podania dawki : Połknięcie  
Metoda : OPPTS 870.4100  
Uwagi : W przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano w następujących narządach:  
Nerki.  
Wątrobę.  
Tarczycę.  
Pęcherz.

##### **prochinazyd (ISO):**

Gatunek : Szczur  
Sposób podania dawki : Dieta  
Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:  
Skutki dla wątroby  
Skutki dla nerek  
Efekty tarczycy  
Nieprawidłowy poziom enzymów w osoczu  
Zmiany wagi narządów  
zmieniony obraz krwi

### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Uwagi : Po wystawieniu na działanie aerozoli u zwierząt stwierdzono wpływ na następujące narządy:  
Układ oddechowy.  
Płuca.



## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

---

### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenylowy) eter:**

Uwagi : Dodatki są zamknięte w produkcie i nie oczekuje się ich wycieku podczas normalnych warunków procesu technologicznego i podczas dających się przewidzieć sytuacji awaryjnych.

### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:  
Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:  
Oko.  
Watroba.  
Oznakami i objawami nadmiernego narażenia mogą być skutki anestetyczne lub narkotyczne; mogą być obserwowane zawroty głowy i senność.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

#### **Produkt:**

Substancja może być szkodliwa po połknięciu i przedostaniu się do dróg oddechowych.

#### **Składniki:**

##### **protiokonazol (ISO):**

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

##### **prochinazyd (ISO):**

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

##### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Substancja może być szkodliwa po połknięciu i przedostaniu się do dróg oddechowych.

### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenylowy) eter:**

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Podczas połknięcia lub wymiotów może nastąpić wchłonięcie (substancji) do płuc, wywołujące uszkodzenia płuc, a nawet śmierć na chemiczne zapalenie płuc.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynne czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE)

## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

**Produkt:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 11 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 6,8 mg/l  
Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Navicula pelliculosa (Okrzemka)): 0,77 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : NOEC: 171,5 mg/kg  
171.5 mg/kg suchej masy (s.m.)  
Czas ekspozycji: 56 d  
Gatunek: Eisenia andrei  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 222 OECD

Toksyczność dla organizmów naziemnych : LD50: > 824  
Czas ekspozycji: 48 h  
Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 213 OECD

LD50: 789  
Czas ekspozycji: 48 h  
Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 214 OECD

**Składniki:**

**protiokonazol (ISO):**

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).

LC50 (Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)): 1,83 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1,3 mg/l

## WIRTUOZ Pro

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 08.04.2022 800080100180 Data pierwszego wydania: 08.04.2022

innych bezkręgowców wodnych	Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 2,18 mg/l Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju Czas ekspozycji: 72 h
	ErC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 0,046 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	: 10
	10
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,308 mg/l Czas ekspozycji: 97 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	: NOEC: 0,56 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	: 1
	10
<b>prochinazyd (ISO):</b>	
Toksyczność dla ryb	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,349 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
	LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 0,454 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,287 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba przepływowa Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
	EC50 (Americamysis bahia (Iasonóg brzegowy)): 0,11 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba przepływowa Metoda: Wytyczne US EPA OPP 72-3 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

## WIRTUOZ Pro

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 08.04.2022 800080100180 Data pierwszego wydania: 08.04.2022

- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,740 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- EC50 (Iemna gibba (rzęsa garbata)): > 0,2 mg/l  
Punkt końcowy: Liść palczasty  
Czas ekspozycji: 14 d  
Metoda: Wytyczne US EPA OPP 122-2 & 123-2 w sprawie prób
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,0030 mg/l  
Czas ekspozycji: 90 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Rodzaj badania: Wczesny etap życia  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,0018 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10
- Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 1.000 mg/kg  
Czas ekspozycji: 14 d  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 207 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- Toksyczność dla organizmów naziemnych : LD50: > 2.250 mg/kg  
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)  
Metoda: Wytyczne US EPA OPP 71-1 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- LC50: > 5.620 mg/kg  
Czas ekspozycji: 5 d  
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 205 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- LC50: > 5.620 mg/kg  
Czas ekspozycji: 5 d  
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 205 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

---

dawka doustna LD50: > 0,125 mg/kg  
Czas ekspozycji: 72 h  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)  
Metoda: Wytyczne OEPP/EPPO 170 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna:tak

LD50 przy kontakcie: > 0,197 mg/kg  
Czas ekspozycji: 72 h  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)  
Metoda: Wytyczne OEPP/EPPO 170 w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna:tak

### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Substancja jest szkodliwa dla organizmów wodnych (LC50, EC50, IC50 w przedziale od 10 do 100 mg/l u najbardziej wrażliwych gatunków).

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 32 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 83 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

### **Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenylowy) eter:**

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym.  
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 14,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 7,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 16,06 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,079 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.

## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

---

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### **Produkt:**

Biodegradowalność : Uwagi: Niełatwo biodegradowalny.  
Oszacowanie w oparciu o dane uzyskane dla aktywnego składnika.

#### **Składniki:**

##### **protiokonazol (ISO):**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Uwagi: Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega biodegradacji (w środowisku). Nie przejdzie badania podatności na biodegradację OECD /EWG.

##### **prochinazyd (ISO):**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 1 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Uwagi: Według wytycznych OECD/EC substancja nie ulega łatwo biodegradacji.

##### Stabilność w wodzie

: Rodzaj badania: Fotoliza  
Połowiczny okres rozpadu (DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku)): 0,03 d

##### **Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Biodegradowalność : Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:  
Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 86 %  
Czas ekspozycji: 20 d  
Metoda: Wytyczne badań 301C OECD lub równoważne  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:  
10-dniowe okienko: Zaliczono

##### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Biodegradowalność : Uwagi: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 66,12 %  
Czas ekspozycji: 11 d  
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Zaliczono

## WIRTUOZ Pro

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 08.04.2022 800080100180 Data pierwszego wydania: 08.04.2022

---

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Produkt:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.  
Oszacowanie w oparciu o dane uzyskane dla aktywnego składnika.

**Składniki:**

**protiokonazol (ISO):**

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 19,7

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 3,82 (20 °C)  
oktanol/woda pH: 7  
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

**prochinazyd (ISO):**

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 821  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Substancja wykazuje wysoki potencjał bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n- : Uwagi: Nie stwierdzono odpowiednich danych.  
oktanol/woda

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 3,3  
oktanol/woda Uwagi: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF  
pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

**Glikol polietylenowy mono (tristyrylo fenyłowy) eter:**

Współczynnik podziału: n- : Uwagi: Nie stwierdzono odpowiednich danych.  
oktanol/woda

**N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 3,44  
oktanol/woda Metoda: Oszacowane  
Uwagi: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF  
pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

### 12.4 Mobilność w glebie

**Produkt:**

Rozdział pomiędzy elementy : Uwagi: Nie spodziewa się mobilności produktu w glebie.  
środowiskowe

**Składniki:**

**protiokonazol (ISO):**

## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

---

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 1765  
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest niski (Poc między 2000 a 5000).

**prochinazyd (ISO):**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 821  
Uwagi: Nie spodziewa się mobilności produktu w glebie.

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 330  
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest średni (Poc między 150 a 500).

**N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 351 - 630  
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest średni (Poc między 150 a 500).

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

**Składniki:**

**protiokonazol (ISO):**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT)..  
Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB)..

**prochinazyd (ISO):**

Ocena : Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT)..

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT)..  
Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB)..

**N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w



## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

---

środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT)..  
Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB)..

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Składniki:**

**protiokonazol (ISO):**

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

**prochinazyd (ISO):**

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-:**

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

**N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Jeżeli nie można utylizować odpadów i/lub pojemników zgodnie z instrukcjami na etykiecie produktu, utylizacja tego materiału musi być zgodna z lokalnymi lub okręgowymi przepisami.  
Informacja przekazana poniżej dotyczy tylko dostarczonego materiału. Identyfikacja oparta na charakterystyce lub katalogowaniu może nie mieć zastosowania, jeżeli materiał zostały użyty lub w inny sposób zanieczyszczony.  
Wytwarzający odpady jest odpowiedzialny za określenie toksyczności i fizycznych właściwości wytworzonego materiału w celu określenia prawidłowej identyfikacji odpadu i metod utylizacji zgodnych z odpowiednimi przepisami.

## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

Jeżeli dostarczony materiał stanie się odpadem, postępować zgodnie ze wszystkimi regionalnymi, krajowymi i lokalnymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

<b>ADR</b>	:	UN 3082
<b>RID</b>	:	UN 3082
<b>IMDG</b>	:	UN 3082
<b>IATA</b>	:	UN 3082

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

<b>ADR</b>	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Protiokonazol, Proquinazid)
<b>RID</b>	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Prothioconazole, Proquinazid)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Prothioconazole, Proquinazid)

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

<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

#### 14.4 Grupa pakowania

<b>ADR</b>		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Nalepki	:	9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(-)
<b>RID</b>		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Nalepki	:	9
<b>IMDG</b>		
Grupa pakowania	:	III

## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

Nalepki : 9  
EmS Kod : F-A, S-F  
Uwagi : Stowage category A

### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 964  
(transport lotniczy towarowy)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 964  
(transport lotniczy pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Substancje zanieczyszczające morze o numerach UN 3077 i 3082 w opakowaniach pojedynczych lub zbiorczych zawierających ilość netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 l lub mniej w przypadku płynów lub o masie netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 kg lub mniej w przypadku ciał stałych można przewozić jako towary bezpieczne, jak przewidziano w sekcji 2.10.2.7 kodeksu IMDG, postanowieniu specjalnym A197 zrzeczenia IATA i postanowieniu specjalnym 375 regulaminów ADR/RID.

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

## 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59) : Nie dotyczy

## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy  
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy  
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. E1 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra 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 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).

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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w

## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).  
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 dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

Mieszanina została poddana ocenie zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia (WE) 1107/2009. Odnieść się do etykiety dla informacji o ocenie narażenia.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Źródło informacji i odniesień

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana przez zespoły ds. zgodności produktu oraz ds. komunikacji zagrożeń w oparciu o informacje uzyskane ze źródeł wewnętrznych w naszej firmie.

### Pełny tekst Zwrotów H

H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	: Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełny tekst innych skrótów

Aquatic Acute	: Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Carc.	: Rakotwórczość
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

## WIRTUOZ Pro

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 08.04.2022 800080100180 Data pierwszego wydania: 08.04.2022

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

Inne informacje : Skorzystać ze wskazówek dotyczących stosowania na etykiecie.

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa

Kod produktu: GF-3881

## WIRTUOZ Pro

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	08.04.2022	800080100180	Data pierwszego wydania: 08.04.2022

---

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL