

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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 : QUEEN™

Niepowtarzalny Identyfikator : 6X49-Q0WX-D00A-CNWY  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek Ochrony Roślin, Fungicyd

### 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 +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 toksyczne na narządy docelowe H335: Może powodować podrażnienie dróg odde-  
™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

we - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, chowych.  
Układ oddechowy

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

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 :

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                              |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

#### Zapobieganie:

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| P261 | Unikać wdychania dymu/paru/aerozoli.                      |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. |

#### Reagowanie:

|                    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304 + P340        | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.   |
| 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:

Masę reakcyjną N, N-dimetyldodecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu  
cykloheksanon  
2-Etyloheksan-1-ol

### Dodatkowe oznakowanie

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

zgodnie z instrukcją użycia.

### 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 uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>REACH Numer rejestracji | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                 | Stężenie (%<br>w/w) |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Protiokonazol   | 178928-70-6<br><br>613-337-00-9                               | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą<br>dla środowiska wodnego): 10<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła toksyczność<br>dla środowiska wodnego): 1 | 9,58                |
| fenpikoksamid   | 517875-34-2                                                   | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą<br>dla środowiska wod-                                                                                    | 3,59                |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

Wersja 2.0      Aktualizacja: 27.03.2026      Numer Karty: 800080005568      Data ostatniego wydania: 08.12.2023  
Data pierwszego wydania: 08.12.2023

|                                                                            |                                                             |                                                                                                                                                                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                            |                                                             | nego): 100<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła toksycz-<br>ność dla środowiska<br>wodnego): 100                                                                            |              |
| Masę reakcyjną N, N-<br>dimetyldodecan-1-amidu, N, N-<br>dimetyloktanamidu | Nie zaszeregowane<br>909-125-3<br>01-2119974115-37-<br>XXXX | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                           | >= 10 - < 20 |
| Octan benzylu                                                              | 140-11-4<br>205-399-7                                       | Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                                              | >= 40 - < 50 |
| cykloheksanon                                                              | 108-94-1<br>203-631-1<br>606-010-00-7                       | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy) | >= 3 - < 10  |
| Modyfikowany polietere trisilok-<br>san                                    | 134180-76-0                                                 | Acute Tox. 4; H332<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                | >= 3 - < 10  |
| Etoksylogowany alkohol tłuszczowy                                          | 78330-21-9                                                  | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                                                                    | >= 3 - < 10  |
| Benzenesulfonic acid 4-C10-14<br>alkyl derivatives, calcium salts          | 90194-26-6<br>290-635-1                                     | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                   | >= 3 - < 10  |
| 2-Etyloheksan-1-ol                                                         | 104-76-7<br>203-234-3<br>01-2119487289-20-<br>XXXX          | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)                                                                 | >= 3 - < 10  |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Ratownicy udzielający pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i używać zalecanych ubrań ochronnych (chemoodporne rękawice, ochrona przed zachlapaniem)  
Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

- W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeśli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie jest utrudnione, wykwalifikowany personel powinien podawać tlen. Wezwać lekarza lub przewieźć osobę poszkodowaną do placówki medycznej. Jeśli występują trudności w oddychaniu, należy podawać tlen korzystając z pomocy wykwalifikowanego personelu.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zdejmij zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wypłucz skórę dużą ilością wody przez 15-20 minut. Dzwon do Krajowego Centrum Informacji Toksykologicznej lub do lekarza w celu uzyskania sposobu leczenia. Odpowiednie natryski bezpieczeństwa powinny być dostępne w miejscu pracy.
- W przypadku kontaktu z oczami : Płukać otwarte oczy powoli i łagodnie wodą przez 15-20 minut. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach przemywania, a następnie kontynuować płukanie oczu. Zadzwoń do Krajowego Centrum Informacji Toksykologicznej lub lekarza w celu uzgodnienia leczenia. Odpowiednie urządzenia do przemywania oczu powinny być dostępne na stanowisku pracy.
- W przypadku połknięcia : Zadzwoń do Centrum Informacji Toksykologicznej lub do lekarza w celu uzyskania wskazówek dotyczących leczenia. Podać poszkodowanemu szklankę wody do picia, jeśli jest przytomny i może przełykać. Nie wywoływać wymiotów chyba, że ze wskazań lekarza lub osoby z Ośrodka Informacji Toksykologicznej. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

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

Nieznane.

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

- Leczenie : Zapewnić pacjentowi odpowiednią wentylację i dotlenienie. Może powodować objawy podobne do astmy (czynne drogi oddechowe). Pomocne mogą być leki rozszerzające oskrzela, środki wykrztuśne, przeciwkaszłowe oraz kortykosteroidy. Objawy ze strony układu oddechowego, włącznie z obrzękiem płuc, mogą być opóźnione. Osoby, które uległy znacznemu narażeniu powinny być obserwowane przez 24-48 godzin pod kątem wystąpienia objawów niewydolności oddechowej. W przypadku poparzenia oka chemikaliami może być potrzebne dłuższe płukanie. Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem, najlepiej z okulistą. Brak specyficznej odtrutki. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta. Kontaktując się z ośrodkiem leczenia zatruc lub lekarzem, lub udając się na leczenie należy mieć przy sobie kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej i jeśli jest to możliwe, ozna-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

kowany pojemnik po produkcie lub etykietę produktu.  
Nadmierne narażenie może wzmacniać istniejącą wcześniej astmę lub inne choroby układu oddechowego (np. rozedmę płuc, zapalenie oskrzeli, zespół dysfunkcji reaktywnych dróg oddechowych).

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny  
Piana odporna na działanie alkoholu

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.

Niebezpieczne produkty spalania : W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy.  
Szkodliwe produkty uboczne spalania mogą zawierać i nie są ograniczane:  
Tlenki węgla  
Tlenki azotu (NOx)

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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.

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

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

Indywidualne środki ostrożności : Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 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 lokalne władze, jeśli opanowanie poważnych wycieków jest niemożliwe.

### 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 rozprzestrzeniła 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, włókna).
- Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami
- Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).

### 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 :

- Nie wdychać mgły lub par.
- Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
- Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
- Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w zamkniętym pojemniku. 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

Specyficzne zastosowania : Produkty ochrony roślin podlegają Rozporządzeniu (WE) Nr 1107/2009.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki          | Nr CAS                                                                                                                                                                 | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli     | Podstawa    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------|
| cykloheksanon      | 108-94-1                                                                                                                                                               | STEL                           | 20 ppm<br>81,6 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC  |
|                    | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                |                                  |             |
|                    |                                                                                                                                                                        | TWA                            | 10 ppm<br>40,8 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC  |
|                    | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                |                                  |             |
|                    |                                                                                                                                                                        | NDS                            | 40 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS      |
|                    | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                |                                  |             |
|                    |                                                                                                                                                                        | NDSch                          | 80 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS      |
|                    | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                               |                                |                                  |             |
| 2-Etyloheksan-1-ol | 104-76-7                                                                                                                                                               | TWA                            | 1 ppm<br>5,4 mg/m <sup>3</sup>   | 2017/164/EU |
|                    | Dalsze informacje: Indykatory                                                                                                                                          |                                |                                  |             |
|                    |                                                                                                                                                                        | NDS                            | 1 ppm<br>5,4 mg/m <sup>3</sup>   | PL NDS      |
|                    |                                                                                                                                                                        | NDSch                          | 2 ppm<br>10,8 mg/m <sup>3</sup>  | PL NDS      |
|                    |                                                                                                                                                                        | TWA                            | 2 ppm                            | Corteva OEL |
|                    |                                                                                                                                                                        | STEL                           | 6 ppm                            | Corteva OEL |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
27.03.2026

Numer Karty:  
800080005568

Data ostatniego wydania: 08.12.2023  
Data pierwszego wydania: 08.12.2023

### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji   | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                      |
|--------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Octan benzylu      | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 21,9 mg/m3                   |
|                    | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 43,8 mg/m3                   |
|                    | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 6,25 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                    | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        | 12,5 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                    | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 5,5 mg/m3                    |
|                    | Konsumenci            | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        | 11 mg/m3                     |
|                    | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 3,125 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                    | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        | 6,25 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                    | Konsumenci            | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 3,125 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                    | Konsumenci            | Połykanie        | Ostre - skutki układowe        | 6,25 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| 2-Etyloheksan-1-ol | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 12,8 mg/m3                   |
|                    | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 53,2 mg/m3                   |
|                    | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 53,2 mg/m3                   |
|                    | Pracownicy            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 23 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|                    | Pracownicy            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 106,4 mg/m3                  |
|                    | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 2,3 mg/m3                    |
|                    | Konsumenci            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 26,6 mg/m3                   |
|                    | Konsumenci            | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       | 26,6 mg/m3                   |
|                    | Konsumenci            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 11,4 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                    | Konsumenci            | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,1 mg/kg wagi ciała/dzień   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

Wersja 2.0 Aktualizacja: 27.03.2026 Numer Karty: 800080005568 Data ostatniego wydania: 08.12.2023 Data pierwszego wydania: 08.12.2023

|  |  |  |  |          |
|--|--|--|--|----------|
|  |  |  |  | ła/dzień |
|--|--|--|--|----------|

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji   | Środowisko                      | Wartość                        |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Octan benzylu      | Woda słodka                     | 0,004 mg/l                     |
|                    | Woda morska                     | 0,0004 mg/l                    |
|                    | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,04 mg/l                      |
|                    | Instalacja oczyszczania ścieków | 8,55 mg/l                      |
|                    | Osad wody słodkiej              | 0,114 mg/kg                    |
| 2-Etyloheksan-1-ol | Osad morski                     | 0,0114 mg/kg                   |
|                    | Gleba                           | 0,0205 mg/kg                   |
|                    | Woda słodka                     | 0,017 mg/l                     |
|                    | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,17 mg/l                      |
|                    | Woda morska                     | 0,002 mg/l                     |
|                    | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l                        |
|                    | Osad wody słodkiej              | 0,284 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                    | Osad morski                     | 0,028 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                    | Gleba                           | 0,047 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                    | Doustnie (Zatrucie wtórne)      | 55 mg/kg pożywienia            |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej stężeń dopuszczalnych zgodnych z wymaganiami lub zaleceniami, należy stosować techniczne środki kontroli. W przypadku braku obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, należy zapewnić tylko odpowiednią wentylację. Do niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Okulary ochronne z bocznymi osłonami powinny być zgodne z EN 166 lub równoważną normą.

### Ochrona rąk

Uwagi : Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37 Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Kauczuk butylowy. Chlorowany polieten. Polietylen. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane z następujących materiałów: Kauczuk naturalny (lateks). Neopren. Kauczuk nitylowo-butadienowy. PCW. Viton. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 4 lub wyższej (czas przetarcia

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

większy od 120 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 1 lub wyższej (czas przetarcia większy od 10 minut zgodnie z EN 374). Sama grubość rękawic nie jest właściwym wskaźnikiem poziomu ochrony zapewnianego przez rękawicę wobec substancji chemicznej, ponieważ poziom ochrony zależy w znacznym stopniu od konkretnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. W zależności od modelu i rodzaju materiału grubość rękawicy musi zasadniczo przekraczać 0,35 mm, aby zapewniać wystarczającą ochronę w przypadku długotrwałego i częstego kontaktu z substancją. W ramach wyjątku od tej zasady ogólnej wiadomo, że laminat wielowarstwowy może zapewniać długotrwałą ochronę w przypadku grubości poniżej 0,35 mm. Inne materiały rękawic o grubości poniżej 0,35 mm mogą zapewniać wystarczającą ochronę, jeśli przewiduje się jedynie krótki kontakt. UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skażeniem lub przebicciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

- 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 : Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. W przypadku braku obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, należy stosować atestowaną maskę oddechową. Wybór oczyszczania powietrza lub dostarczania powietrza pod ciśnieniem powinien zależeć od konkretnej operacji i potencjalnego stężenia substancji w powietrzu. W warunkach alarmowych używać prawnie dopuszczonego, nadciśnieniowego, samodzielnego aparatu do oddychania. W przestrzeniach ograniczonych lub o złej wentylacji stosować prawnie dopuszczony, nadciśnieniowy respirator z zasobnikiem powietrza.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : ciec

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

|                                                     |   |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postać                                              | : | Płyn.                                                                                           |
| Kolor                                               | : | pomarańczowy                                                                                    |
| Zapach                                              | : | owocowy                                                                                         |
| Próg zapachu                                        | : | Brak dostępnych danych                                                                          |
| Temperatura topnienia/ zakres temperatur topnienia  | : | Nie dotyczy                                                                                     |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia       | : | Brak dostępnych danych                                                                          |
| Palność materiałów                                  | : | Substancja nie powinna wykazywać cech materiału wytwarzającego w kontakcie z wodą gazy zapalne. |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych                                                                          |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych                                                                          |
| Temperatura zapłonu                                 | : | 76,5 °C<br>Metoda: ZAMKNIĘTY TYGIEL PENSKY-MARTENSA                                             |
| Temperatura samozapłonu                             | : | Brak dostępnych danych                                                                          |
| pH                                                  | : | 4,6 (21,6 °C)<br>Metoda: Elektroda pH<br>1% roztwór wodny                                       |
| Lepkość                                             |   |                                                                                                 |
| Lepkość dynamiczna                                  | : | 16,3 mPa.s (20 °C)                                                                              |
| Lepkość kinematyczna                                | : | Brak dostępnych danych                                                                          |
| Rozpuszczalność                                     |   |                                                                                                 |
| Rozpuszczalność w wodzie                            | : | tworzy emulsję                                                                                  |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość względna : Brak dostępnych danych

Gęstość : 1,0389 g-cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Metoda: Cyfrowy miernik gęstości

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)

Właściwości utleniające : Nie występuje znaczący wzrost (>5C) temperatury.

Substancja odniesienia: Wodorofosforan amonu  
Metoda: Metoda WE A.21

Samozapłon : Brak dostępnych danych

Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne : Substancja lub mieszanina nie wydziela łatwopalnych gazów w kontakcie z wodą.

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

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

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Brak szczególnych zagrożeń.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy  
Silne zasady

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów.

Produkty rozkładu mogą zawierać między innymi:

Tlenki węgla

Tlenki azotu (NOx)

## 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 (Szczer, samica): 2.000 - 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD  
Ocena: Składnik/mieszanina jest słabo toksyczna po pojedynczym przyjęciu.  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer, samce i samice): > 2,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 436 OECD  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.  
Maksymalne osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczer, samica): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

##### Składniki:

##### Protiokonazol:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczer): > 6.200 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

pokarmowa

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 na-  
niesieniu na skórę

: LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OPPTS 870.1200  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

### **fenpikoksamid:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa

: LD50 (Szczur, samica): > 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

: LC50 (Szczur, samce i samice): > 0,53 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: Maksymalne osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po na-  
niesieniu na skórę

: LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg

### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa

: LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe

: LC50 (Szczur): > 3,551 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po na-  
niesieniu na skórę

: LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

### **Octan benzylu:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa

: LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Toksyczność ostra - po na-  
niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

### **cykloheksanon:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer, samiec): 1.890 mg/kg

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczer): 6,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Opinia eksperta  
Narażone organy: Układ oddechowy

Toksyczność ostra - po na-  
niesieniu na skórę : LD50 (Królik): 794 mg/kg

### **Modyfikowany polieterem trisiloksan:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50 (Szczer): 1,08 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po na-  
niesieniu na skórę : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórną

### **Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer): 500 - 2.000 mg/kg

### **Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:**

Toksyczność ostra - po na-  
niesieniu na skórę : Uwagi: Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednor-  
zowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego mate-  
riału.

LD50 (Szczer, samce i samice): > 2.000 mg/kg

### **2-Etyloheksan-1-ol:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg  
Narażone organy: Centralny układ nerwowy

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczer): 2,17 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

drogi oddechowe                      Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po na-        : LD50 (Królik): > 3.000 mg/kg  
niesieniu na skórę                      Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Produkt:

|         |                                                   |
|---------|---------------------------------------------------|
| Gatunek | : Królik                                          |
| Metoda  | : Dyrektywa ds. testów 404 OECD                   |
| Wynik   | : Brak działania drażniącego na skórę             |
| Uwagi   | : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych. |

#### Składniki:

##### **Protiokonazol:**

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| Gatunek | : Królik                              |
| Wynik   | : Brak działania drażniącego na skórę |

##### **fenpikoksamid:**

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| Gatunek | : Królik                              |
| Wynik   | : Brak działania drażniącego na skórę |

##### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| Gatunek | : Królik                       |
| Wynik   | : Działanie drażniące na skórę |
| Uwagi   | : Dla podobnego materiału/ów:  |

##### **cykloheksanon:**

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Gatunek | : Królik                        |
| Metoda  | : Dyrektywa ds. testów 404 OECD |
| Wynik   | : Działanie drażniące na skórę  |

##### **Modyfikowany polieterem trisiloksan:**

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| Gatunek | : Królik                              |
| Wynik   | : Brak działania drażniącego na skórę |

##### **Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:**

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| Wynik | : Działanie drażniące na skórę |
|-------|--------------------------------|

##### **2-Etyloheksan-1-ol:**

|         |                                |
|---------|--------------------------------|
| Gatunek | : Królik                       |
| Wynik   | : Działanie drażniące na skórę |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 08.12.2023 |
| 2.0    | 27.03.2026    | 800080005568 | Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

|         |   |                                                 |
|---------|---|-------------------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                                          |
| Metoda  | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD                   |
| Wynik   | : | Działanie drażniące na oczy                     |
| Uwagi   | : | Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych. |

#### Składniki:

##### **Protiokonazol:**

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

##### **fenpikoksamid:**

|         |   |                                    |
|---------|---|------------------------------------|
| Gatunek | : | Królik                             |
| Wynik   | : | Brak działania drażniącego na oczy |

##### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

|         |   |                             |
|---------|---|-----------------------------|
| Gatunek | : | Królik                      |
| Wynik   | : | Produkt żący                |
| Uwagi   | : | Dla podobnego materiału/ów: |

##### **cykloheksanon:**

|         |   |              |
|---------|---|--------------|
| Gatunek | : | Królik       |
| Wynik   | : | Produkt żący |

##### **Modyfikowany polieterem trisiloksan:**

|         |   |                             |
|---------|---|-----------------------------|
| Gatunek | : | Królik                      |
| Wynik   | : | Działanie drażniące na oczy |

##### **Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:**

|       |   |              |
|-------|---|--------------|
| Wynik | : | Produkt żący |
|-------|---|--------------|

##### **Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:**

|       |   |              |
|-------|---|--------------|
| Wynik | : | Produkt żący |
|-------|---|--------------|

##### **2-Etyloheksan-1-ol:**

|         |   |                             |
|---------|---|-----------------------------|
| Gatunek | : | Królik                      |
| Wynik   | : | Działanie drażniące na oczy |

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Produkt:

|                |   |                                    |
|----------------|---|------------------------------------|
| Rodzaj badania | : | Miejscowe badanie węzłów chłonnych |
| Gatunek        | : | Mysz                               |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                   |
|--------|---------------------------------------------------|
| Metoda | : Dyrektywa ds. testów 429 OECD                   |
| Wynik  | : Nie powoduje podrażnienia skóry.                |
| Uwagi  | : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych. |

### Składniki:

#### **Protiokonazol:**

|         |                                                 |
|---------|-------------------------------------------------|
| Gatunek | : Świnka morska                                 |
| Metoda  | : Wytyczne US EPA OPPTS 870.2600 w sprawie prób |
| Wynik   | : Nie powoduje podrażnienia skóry.              |

#### **fenpikoksamid:**

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| Gatunek | : Mysz                             |
| Wynik   | : Nie powoduje podrażnienia skóry. |

#### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Rodzaj badania | : Test Buehlera                    |
| Gatunek        | : Świnka morska                    |
| Metoda         | : Dyrektywa ds. testów 406 OECD    |
| Wynik          | : Nie powoduje podrażnienia skóry. |
| Uwagi          | : Dla podobnego materiału/ów:      |

#### **Octan benzylu:**

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| Gatunek | : Świnka morska                    |
| Wynik   | : Nie powoduje podrażnienia skóry. |

#### **cykloheksanon:**

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Rodzaj badania | : Test maksymizacyjny              |
| Gatunek        | : Świnka morska                    |
| Wynik          | : Nie powoduje podrażnienia skóry. |

#### **Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:**

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| Gatunek | : Świnka morska                    |
| Wynik   | : Nie powoduje podrażnienia skóry. |

#### **2-Etyloheksan-1-ol:**

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| Rodzaj badania | : HRIPT (powtarzane badanie działania na ludzi) |
| Gatunek        | : człowiek                                      |
| Wynik          | : Nie powoduje podrażnienia skóry.              |

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

#### Składniki:

#### **Protiokonazol:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### **fenpikoksamid:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Wyniki badań mutagenności in vitro w większości były negatywne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

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

### **Octan benzylu:**

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

### **cykloheksanon:**

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

### **Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:**

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

### **2-Etyloheksan-1-ol:**

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

### **Działanie rakotwórcze**

#### **Składniki:**

#### **Protiokonazol:**

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

#### **fenpikoksamid:**

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

#### **Octan benzylu:**

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

#### **cykloheksanon:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneks II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 2-Etyloheksan-1-ol:

Działanie rakotwórcze - Ocena : U zwierząt laboratoryjnych udowodniono działanie rakotwórcze., Nie ma dowodów, że te odkrycia mają znaczenie dla ludzi.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Składniki:

##### Protiokonazol:

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

##### fenpikoksamid:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość. Nie powoduje upośledzenia rozwoju potomstwa lub innych nieodwracalnych skutków u płodu nawet w dawkach, które powodują toksyczne efekty u matek.

##### Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Dla podobnego materiału/ów., Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

##### Octan benzylu:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

##### cykloheksanon:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość. Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

##### Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

##### 2-Etyloheksan-1-ol:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Powodował wady urodzeniowe u zwierząt laboratoryjnych wyłącznie w dawkach toksycznych dla matek., Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w daw-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

kach toksycznych dla matek., Stężenia te przekraczają istotne poziomy dawek dla ludzi.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

#### Składniki:

##### **Protiokonazol:**

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

##### **fenpikoksamid:**

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

##### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

Droga narażenia : Wdychanie  
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### **Octan benzylu:**

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

##### **cykloheksanon:**

Droga narażenia : Wdychanie  
Narażone organy : Układ oddechowy  
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### **Modyfikowany polieterem trisiloksan:**

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

##### **Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:**

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

##### **Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:**

Ocena : Dostępne dane nie są wystarczające aby określić działanie toksyczne na narządy docelowe po jednokrotnym narażeniu.

##### **2-Etyloheksan-1-ol:**

Droga narażenia : Wdychanie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Narażone organy : Drogi oddechowe  
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

##### **Protiokonazol:**

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

##### **fenpikoksamid:**

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:  
Wątrobę.  
Nerki.

##### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:  
W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

##### **Octan benzylu:**

Uwagi : W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

##### **cykloheksanon:**

Gatunek : Szczur  
: 407 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
Uwagi : W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

##### **Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:**

Uwagi : Nie stwierdzono odpowiednich danych.

##### **Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:**

Uwagi : W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 2-Etyloheksan-1-ol:

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:  
Krew.  
Nerki.  
Wątrobę.  
Śledzionę

### Toksyczność przy aspiracji

#### Produkt:

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

#### Składniki:

##### **Protiokonazol:**

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

##### **fenpikoksamid:**

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

##### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

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

##### **cykloheksanon:**

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

##### **Modyfikowany polieterelem trisiloksan:**

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

##### **Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:**

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

##### **Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:**

Na podstawie dostępnych informacji nie można było określić zagrożenia przy wdychaniu.

##### **2-Etyloheksan-1-ol:**

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

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,072 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: przepływ  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,083 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,015 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 8 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność dla organizmów naziemnych : dawka doustna LD50: > 2000 mg/kg masy ciała.  
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

LD50 przy kontakcie: 199,9 µg/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 213 OECD

dawka doustna LD50: 55,46 µg/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 213 OECD

#### Składniki:

#### Protiokonazol:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               |   | LC50 (Pstrąg tęczowy ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )): 1,83 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                                                                                                                             |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : | EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)): 1,3 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h                                                                                                                                                         |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                                           | : | ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (algi zielone)): 2,18 mg/l<br>Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju<br>Czas ekspozycji: 72 h                                                                                         |
|                                                                               |   | ErC50 ( <i>Skeletonema costatum</i> ( <i>Skeletonema</i> żeberkowana)): 0,046 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h                                                                                                                          |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)                     | : | 10                                                                                                                                                                                                                                   |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                  | : | NOEC: 0,308 mg/l<br>Czas ekspozycji: 97 d<br>Gatunek: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)                                                                                                                                    |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 0,56 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)                                                                                                                                               |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)                | : | 1                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>fenpikoksamid:</b>                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toksyczność dla ryb                                                           | : | LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)): 0,0022 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne                                                                                          |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : | EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)): 0,0058 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: próba półstatyczna<br>Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne                                                              |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                                           | : | ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (algi zielone)): > 0,522 mg/l<br>Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne |
| Współczynnik M (Toksycz-                                                      | : | 100                                                                                                                                                                                                                                  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

ność ostrą dla środowiska wodnego)

Toksyczność dla ryb (Tok-  
syczność chroniczna) : NOEC: 0,00037 mg/l  
Czas ekspozycji: 32 d  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Toksyczność dla dafnii i in-  
nych bezkręgowców wod-  
nych (Toksyczność chronicz-  
na) : NOEC: 0,00053 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Współczynnik M (Przewlekła  
toksyczność dla środowiska  
wodnego) : 100

Toksyczność dla organizmów : LC50:  
żyjących w glebie >1000 mg/kg suchej masy (s.m.)  
Czas ekspozycji: 7 d  
Punkt końcowy: śmiertelność  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)  
Metoda: Inne wytyczne

Toksyczność dla organizmów : dawka doustna LD50: > 2000 mg/kg masy ciała.  
naziemnych Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

dawka doustna LD50: > 303 mikrogramy/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LD50 przy kontakcie: > 202,4 mikrogramy/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

### Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 14,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla dafnii i in-  
nych bezkręgowców wod-  
nych : LC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 7,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Statyczny  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla glo-  
ny/rośliny wodne : EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 16,06 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Statyczny  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 1,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Statyczny  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla ryb (Tok-  
syczność chroniczna) : NOEC:  $\geq 0,71$  mg/l  
Czas ekspozycji: 35 d  
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i in-  
nych bezkręgowców wod-  
nych (Toksyczność chronicz-  
na) : EC10: 1,3 mg/l  
Punkt końcowy: zdolności reprodukcyjne  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

### Octan benzylu:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Substancja jest toksyczna dla organizmów wodnych (LC50, EC50, IC50 pomiędzy 1 i 10 mg/l u najbardziej wrażliwych gatunków).

LC50 (Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)): 4 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Inne wytyczne

Toksyczność dla dafnii i in-  
nych bezkręgowców wod-  
nych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 17 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

NOEC (Daphnia magna (rozwiłitka)): 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla mikroorga-  
nizmów : NOEC (Inne): 52 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 (Inne): 110 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla ryb (Tok-  
syczność chroniczna) : NOEC: 0,92 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Gatunek: *Oryzias latipes* (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)

### cykloheksanon:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (*Pimephales promelas* (złota rybka)): 527 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 800 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

### Modyfikowany polieterelem trisiloksan:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): 2,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- LC50 (*Lepomis macrochirus* (łosoś błękitnoskrzelii)): 15 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 1,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h
- EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 177 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Algi (*Scenedesmus subspicatus*)): 152,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

### Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:

- Toksyczność dla ryb : Uwagi: Substancja jest toksyczna dla organizmów wodnych (LC50, EC50, IC50 pomiędzy 1 i 10 mg/l u najbardziej wrażliwych gatunków).
- LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): 7,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (*Crangon crangon* (krewetka)): 36 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

### Ocena ekotoksykologiczna

- Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

- |                                                                               |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                                           | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 1 - < 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: Statyczny    |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 2,9 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: Statyczny                     |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                                           | : EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 29 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: Statyczny        |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                  | : NOEC: 0,23 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 d<br>Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)<br>Rodzaj badania: przepływ |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : NOEC: 1,18 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)<br>Rodzaj badania: próba przepływowa  |

### 2-Etyloheksan-1-ol:

- |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                  | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 32 - 37 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br><br>LC50 (Pimephales promelas): 28,2 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD                                           |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : LC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 35,2 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD<br><br>EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 39 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                  | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 11,5 mg/l<br>Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne                                                      |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                      | : EC50 (Bakterie): 256 - 320 mg/l<br>Czas ekspozycji: 16 h                                                                                                                                                                                    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **Protiokonazol:**

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

##### **fenpikoksamid:**

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji  
Biodegradacja: 12,5 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Stabilność w wodzie : Rodzaj badania: Hydroliza  
Połowiczny okres rozpadu (DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku)): 7,1 d  
pH: 4  
Hydroliza: w 25 °C

Rodzaj badania: Hydroliza  
Połowiczny okres rozpadu (DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku)): 0,92 d  
pH: 7  
Hydroliza: w 25 °C

Rodzaj badania: Hydroliza  
Połowiczny okres rozpadu (DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku)): 0,024 d  
pH: 9  
Hydroliza: w 25 °C

##### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 63,63 %  
Czas ekspozycji: 29 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:  
10-dniowe okienko: Zaliczono

Testy symulacyjne biodegradacji : Typ wartości: DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku)  
Wartość: 462 d  
temperatura: 25 °C  
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT) : 2,890 mg/g

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### Octan benzylu:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 100 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Zaliczono

Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 92 - 96 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne badań 301C OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie dotyczy

ThOD : 2,24 kg/kg

### cykloheksanon:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

### Modyfikowany polieterem trisiloksan:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 60 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

### Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:

Biodegradowalność : Inokulum: czynny osad  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 70 - 99 %  
Czas ekspozycji: 122 d  
Uwagi: Materiał z łatwością powoduje biodegenerację.

### 2-Etyloheksan-1-ol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 95 %  
Czas ekspozycji: 5 d  
Metoda: Wytyczne badań 302B OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 68 %  
Czas ekspozycji: 17 d  
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Zaliczono

Fotodegradacja : Rodzaj badania: Półtrwanie (niebezpośrednia fotoliza)  
Środek uczulający: Rodniki OH  
Stała wzrostu: 1,32E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Metoda: Oszacowane

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **Protiokonazol:**

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).

##### **fenpikoksamid:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 4,4 (20 °C)  
oktanol/woda pH: 7  
Uwagi: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

##### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: < 3,44 (20 °C)  
oktanol/woda Uwagi: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

##### **Octan benzylu:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1,96  
oktanol/woda Metoda: Zmierzone  
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

##### **cykloheksanon:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,81  
oktanol/woda

##### **Modyfikowany polieterelem trisiloksan:**

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

##### **Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:**

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

##### **Benzenesulfonic acid 4-C10-14 alkyl derivatives, calcium salts:**

Bioakumulacja : Gatunek: *Pimephales promelas* (złota rybka)  
Czas ekspozycji: 8 d  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2 - 1.000  
Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : Pow: 2,89 (20 °C)

### 2-Etyloheksan-1-ol:

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: 3,1  
Metoda: Zmierzone  
Uwagi: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

## 12.4 Mobilność w glebie

### Składniki:

#### Protiokonazol:

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

#### fenpikoksamid:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: > 5000  
Uwagi: Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie (Poc powyżej 5000).

#### Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 527,3 ml/g  
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest niski (Poc między 2000 a 5000).

#### Octan benzylu:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe :  
Koc: 277  
Metoda: Oszacowane  
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest średni (Poc między 150 a 500).

#### Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

#### 2-Etyloheksan-1-ol:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 800 ml/g  
Metoda: Oszacowane  
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest niski (Poc między 2000 a 5000).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 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.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Brak dostępnych danych

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### **Składniki:**

##### **Protiokonazol:**

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

##### **fenpikoksamid:**

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

##### **Masę reakcyjną N, N-dimetyldecan-1-amidu, N, N-dimetyloktanamidu:**

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

##### **Octan benzylu:**

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

##### **Modyfikowany polieterem trisiloksan:**

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

##### **Etoksylogowany alkohol tłuszczowy:**

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

##### **2-Etyloheksan-1-ol:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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 został 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. 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

|      |           |
|------|-----------|
| ADR  | : UN 3082 |
| RID  | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Protiokonazol, Fenpikoksamid)        |
| RID  | : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Protiokonazol, Fenpikoksamid)        |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Prothioconazole, Fenpicoxamid) |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Prothioconazole, Fenpicoxamid) |

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

|       |                      |
|-------|----------------------|
| Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|-------|----------------------|

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| <b>IATA (Ładunek)</b>                              |                 |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) | : 964           |
| Instrukcja opakowania (LQ)                         | : Y964          |
| Grupa pakowania                                    | : III           |
| Nalepki                                            | : Miscellaneous |

|                                                      |                 |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>IATA (Pasażer)</b>                                |                 |
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) | : 964           |
| Instrukcja opakowania (LQ)                           | : Y964          |
| Grupa pakowania                                      | : III           |
| Nalepki                                              | : Miscellaneous |

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| <b>ADR</b>                   |       |
| Niebezpieczny dla środowiska | : tak |

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| <b>RID</b>                   |       |
| Niebezpieczny dla środowiska | : tak |

**IMDG**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak (Prothioconazole, Fenpicoxamid)

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : 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

Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 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 (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : 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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------|

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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) 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)

Rozporządzenie 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. 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. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 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 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 15 lutego 2021 r. 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 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 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

|      |                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | : Łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H302 | : Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H311 | : Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                    |
| H315 | : Działa drażniąco na skórę.                                                 |
| H318 | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| H319 | : Działa drażniąco na oczy.                                                  |
| H331 | : Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                 |
| H332 | : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                 |
| H335 | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                              |
| 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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.         | : Toksyczność ostra                                                                                                                                                                                                                        |
| Aquatic Acute      | : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                                   |
| Aquatic Chronic    | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                               |
| Eye Dam.           | : Poważne uszkodzenie oczu                                                                                                                                                                                                                 |
| Eye Irrit.         | : Działanie drażniące na oczy                                                                                                                                                                                                              |
| Flam. Liq.         | : Substancje ciekłe łatwopalne                                                                                                                                                                                                             |
| Skin Irrit.        | : Drażniące na skórę                                                                                                                                                                                                                       |
| STOT SE            | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                                                                                                                                          |
| 2000/39/EC         | : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy                                                                                            |
| 2017/164/EU        | : Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego                                                                                                             |
| Corteva OEL        | : Corteva Occupational Exposure Limit                                                                                                                                                                                                      |
| PL NDS             | : Rozporządzenie 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 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.) |
| 2000/39/EC / TWA   | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                         |
| 2000/39/EC / STEL  | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                                                                                                                     |
| 2017/164/EU / TWA  | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                         |
| Corteva OEL / STEL | : Short Term Exposure Limit (STEL):                                                                                                                                                                                                        |
| Corteva OEL / TWA  | : 8-hr TWA                                                                                                                                                                                                                                 |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUEEN™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.03.2026 | Numer Karty:<br>800080005568 | Data ostatniego wydania: 08.12.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.12.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; ASTM – Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryj ErCx – Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; IMDG – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; 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; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS – Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; UN - Narody Zjednoczone.

EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

#### Procedura klasyfikacji:

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

Kod produktu: S7K-3-3 (GF-3307)

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