



REDIGO® PRO 170 FS

Wersja 6.0 / PL
102000016050

1/17

Data aktualizacji: 22.11.2022
Wydrukowano dnia: 22.11.2022

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

| | |
|---------------------------|---|
| Nazwa handlowa | REDIGO® PRO 170 FS |
| UFI | 1360-30S7-D005-T4EY (dobrowolne zgłoszenie) |
| Kod produktu (UVP) | 84427497 |

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Do zaprawiania ziarna, fungicyd

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca Bayer Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 158
02-326 Warszawa
Polska

Numer telefonu +48(0)22/572 35 00

Telefaks +48(0)22/572 36 03

Wydział Odpowiedzialny E-mail: kontakt@bayercropscience.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +48(0)22/823 85 46 (całodobowy)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania, z późniejszymi zmianami.

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 zgodne z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Oznakowanie w zakresie dostawy i stosowania jest wymagane.

Składniki stwarzające zagrożenie muszą być wymienione na etykiecie:

- Protiokonazol
- Tebukonazol



**REDIGO® PRO 170 FS**Wersja 6.0 / PL
102000016050

2/17

Data aktualizacji: 22.11.2022
Wydrukowano dnia: 22.11.2022**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

| | |
|--------|---|
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH208 | Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH401 | W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|------|---|
| P280 | Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy. |
| P391 | Zebrać wyciek. |
| P410 | Chronić przed światłem słonecznym. |

2.3 Inne zagrożenia

Brak znanych innych zagrożeń poza wymienionymi.

Tebukonazol: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB). Protiokonazol: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

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 Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**Płynny koncentrat do zaprawiania nasion (FS)
Protiokonazol/Tebukonazol 150:20 g/l**Składniki stwarzające zagrożenie**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

| Nazwa | Nr CAS / Nr WE / Nr rejestracji REACH | Klasyfikacja | Stężenie [%] |
|--|---|-------------------------------------|--------------|
| | | ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 | |
| Poli(oksy-1,2-etanodiylo), alfa-sulfo-omega-[2,4,6- tris(1-fenylloetylo)fenoksy]-, sól amoniowa | 119432-41-6 | Aquatic Chronic 3, H412 | > 1 i < 20 |

**REDIGO® PRO 170 FS**Wersja 6.0 / PL
102000016050

3/17

Data aktualizacji: 22.11.2022
Wydrukowano dnia: 22.11.2022

| | | | |
|---|---|--|------------------------|
| Protiokonazol | 178928-70-6 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 12,8 |
| Tebukonazol | 107534-96-3 403-640-2 | Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 1,71 |
| 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-xxxx | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 | > 0,005 i < 0,05 |
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | > 0,0002 i < 0,0015 |
| Glicerol* | 56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX | Nie sklasyfikowany | > 1 |

*- wyznaczono parametry dotyczące kontroli

Dalsze informacje

| | | |
|---|-------------|--|
| Tebukonazol | 107534-96-3 | Współczynnik M: 1 (acute), 10 (chronic) |
| Protiokonazol | 178928-70-6 | Współczynnik M: 10 (acute), 1 (chronic) |
| 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | Współczynnik M: 1 (acute) |
| 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL ≥ 0,05 % |
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9 | Współczynnik M: 100 (acute), 100 (chronic) |
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL ≥ 0,6 % |
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % |
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL ≥ 0,6 % |
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % |
| Masa poreakcyjna 5-chloro- | 55965- | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL ≥ 0,0015 % |

**REDIGO® PRO 170 FS**Wersja 6.0 / PL
102000016050

4/17

Data aktualizacji: 22.11.2022
Wydrukowano dnia: 22.11.2022

| | | |
|---|------|--|
| 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 84-9 | |
|---|------|--|

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

Charakterystyka cząstek

Ta substancja/mieszanina nie zawiera nanopostaci

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Zalecenia ogólne**

Usunąć z zagrożonej strefy. Ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji (bocznej ustalonej). Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób. Jeśli objawy rozwijają się i utrzymują zasięgnąć porady lekarza.

W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).

Wdychanie

Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

Kontakt ze skórą

Dokładnie zmyć dużą ilością wody z mydłem, jeżeli to możliwe z glikolem polietylenowym 400, a następnie spłukać wodą. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

Kontakt z oczami

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

Połknięcie

Wypluć usta. NIE prowokować wymiotów. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Objawy**

Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.

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

Leczenie objawowe. Zazwyczaj nie jest wymagane płukanie żołądka. W przypadku połknięcia znacznych ilości (więcej niż łyk) podać węgiel aktywowany i siarczan sodu. Nie ma specyficznego antidotum.

**REDIGO® PRO 170 FS**Wersja 6.0 / PL
102000016050

5/17

Data aktualizacji: 22.11.2022
Wydrukowano dnia: 22.11.2022**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie Stosować rozproszony strumień wodny, pianę odporną na alkohol, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną W razie pożaru mogą uwalniać się: cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy), tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂), tlenki azotu (NO_x)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. Założyć sprzęt do oddychania z obiegiem zamkniętym i odzież ochronną.

Informacja uzupełniająca Ograniczyć rozprzestrzenianie się środków gaśniczych. Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Środki ostrożności Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Unikać niezgodnego z zastosowaniem zidentyfikowanym uwalniania do środowiska.

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

Metody oczyszczania Wchłonać w obojętny materiał adsorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Zebrać i umieścić produkt w odpowiednio oznakowanym i szczelnie zamkniętym odpowiednim pojemniku. Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

6.4 Odniesienia do innych sekcji Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania podano w sekcji 7. Informacje dotyczące indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

**REDIGO® PRO 170 FS**Wersja 6.0 / PL
102000016050

6/17

Data aktualizacji: 22.11.2022
Wydrukowano dnia: 22.11.2022**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

| | |
|--|--|
| Sposoby bezpiecznego postępowania | Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. |
| Wytyczne ochrony przeciwpożarowej | Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. |
| Środki higieny | Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i starannie oczyścić przed powtórным użyciem. Ubranie, którego nie można wyczyścić musi być zniszczone (spalone). W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. |

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

| | |
|---|---|
| Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych | Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze od 0 do 30 °C, również z uwagi na jakość. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Chronić przed dziećmi. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. |
| Wytyczne składowania | Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. |
| Odpowiednie materiały | Opakowania o pojemnościach 1 l, 5 l, 10 l, 20 l, 25 l, 50 l, 200 l i 1000 l wykonane z HDPE lub EVOH/ HDPE |
| 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe | Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką. |

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| Składniki | Nr CAS | Parametry dotyczące kontroli | Aktualizacja | Podstawa |
|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------|------------|
| Tebukonazol | 107534-96-3 | 0,2 mg/m ³ (SK-ABS) | | OES BCS* |
| Protiokonazol | 178928-70-6 | 1,4 mg/m ³ (SK-ABS) | | OES BCS* |
| Glicerol (frakcja wdychalna.) | 56-81-5 | 10 mg/m ³ (NDS) | Dz.U.2018 poz. 1286 | DLA POLSKI |

*OES BCS: wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego obowiązujące wewnątrz w Bayer AG, Crop Science Division.

8.2 Kontrola narażenia**Indywidualne wyposażenie ochronne**

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie-instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do podanych wskazówek.

**REDIGO® PRO 170 FS**Wersja 6.0 / PL
102000016050

7/17

Data aktualizacji: 22.11.2022
Wydrukowano dnia: 22.11.2022**Ochrona dróg oddechowych**

W przewidywanych warunkach narażenia nie jest wymagane wyposażenie ochronne dróg oddechowych. Wyposażenie ochronne dróg oddechowych powinno być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji wyposażenia ochronnego dróg oddechowych.

Ochrona rąk

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Uprać rękawice w razie zanieczyszczenia. Usunąć je, jeżeli są zanieczyszczone od wewnątrz, przedziurawione lub zanieczyszczenie od strony zewnętrznej nie daje się usunąć. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.

| | |
|----------------------|---|
| Materiał | Kauczuk nitylowy |
| Szybkość przenikania | > 480 min |
| Grubość rękawic | > 0,4 mm |
| Wskaźnik ochrony | Klasa 6 |
| Norma | Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. |

Ochrona oczu

Nosić okulary (zgodne z EN166, pole widzenia = 5 lub równoważne).

Ochrona skóry i ciała

Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochronną kategorii 3 typ 6.

Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni.

Ogólne środki zapobiegawcze

Podczas obchodzenia się z otwartym pojemnikiem i gdy możliwy jest kontakt z produktem:

Pełny kombinezon ochronny chroniący przed chemikaliami

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|---|------------------------|
| Stan skupienia | Zawiesina |
| Kolor | Czerwona |
| Zapach | Charakterystyczny |
| Próg zapachu | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | Brak dostępnych danych |

**REDIGO® PRO 170 FS**Wersja 6.0 / PL
102000016050

8/17

Data aktualizacji: 22.11.2022
Wydrukowano dnia: 22.11.2022

| | |
|---|--|
| Temperatura wrzenia | Brak dostępnych danych |
| Palność | Brak dostępnych danych |
| Górna granica wybuchowości | Brak dostępnych danych |
| Dolna granica wybuchowości | Brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu (Flash point) | > 93 °C bez znaczenia; roztwór wodny |
| Temperatura samozapłonu | Brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu (Ignition temperature) | 490 °C |
| Temperatura samo-przyspieszającego rozkładu (SADT) | Brak dostępnych danych |
| pH | 5,0 - 7,0 (100 %) (23 °C) |
| Lepkość dynamiczna | Brak dostępnych danych |
| Lepkość kinematyczna | Brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność w wodzie | Brak dostępnych danych |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Tebukonazol: log Pow: 3,7 Protiokonazol: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH=7) |
| Prężność pary | Brak dostępnych danych |
| Gęstość | Ok. 1,17 g/cm ³ (20 °C) |
| Gęstość względna | Brak dostępnych danych |
| Gęstość względna pary | Brak dostępnych danych |
| Ocena nanocząstki | Ta substancja/mieszanina nie zawiera nanopostaci |
| Rozmiar cząstek | Brak dostępnych danych |
| 9.2 Inne informacje | |
| Wrażliwość na wstrząsy | Niewrażliwy na wstrząsy. |
| Właściwości wybuchowe | Nie jest wybuchowy(a) 92/69/EEC, A.14 / OECD 113 |
| Właściwości utleniające | Brak właściwości utleniających |
| Szybkość parowania | Brak dostępnych danych |
| Inne właściwości fizykochemiczne | Inne dane fizykochemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane. |

**REDIGO® PRO 170 FS**Wersja 6.0 / PL
102000016050

9/17

Data aktualizacji: 22.11.2022
Wydrukowano dnia: 22.11.2022**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

| | |
|--|--|
| 10.1 Reaktywność | Trwały w normalnych warunkach. |
| 10.2 Stabilność chemiczna | Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach. |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Brak niebezpiecznych reakcji podczas magazynowania i stosowania zgodnie z zaleceniami na etykiecie-instrukcji. |
| 10.4 Warunki, których należy unikać | Mróz, temperatury > 30 °C i bezpośrednie działanie światła słonecznego, źródła ciepła i zapłonu. |
| 10.5 Materiały niezgodne | Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu | Nie są spodziewane żadne produkty rozkładu w zalecanych warunkach stosowania. |

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

| | |
|---|--|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | LD50 (Szczur) > 2 000 mg/kg |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | Podczas zamierzonego i przewidywanego zastosowania, nie tworzy się respirabilny aerozol. |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | LD50 (Szczur) > 2 000 mg/kg |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Brak działania drażniącego na skórę (Królik) |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Brak działania drażniącego na oczy (Królik) |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Nie jest uczulający(-a). (Mysz) Wytyczna OECD nr 429, próba na miejscowym węźle chłonnym (LLNA) |

Ocena STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Tebukonazol: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Protiokonazol: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ocena STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Tebukonazol nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.
Protiokonazol nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

Ocena mutagenności

Tebukonazol nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutageniczności in vitro i in vivo.
Protiokonazol nie wykazywał(a) działania mutagennego ani genotoksycznego w oparciu o ogólny ciężar dowodów w badaniach in vitro i in vivo.

**REDIGO® PRO 170 FS**Wersja 6.0 / PL
102000016050

10/17

Data aktualizacji: 22.11.2022
Wydrukowano dnia: 22.11.2022**Ocena rakotwórczości**

Tebukonazol spowodował(a) przy wysokich poziomach dawek zwiększoną częstość występowania nowotworów u wymienionych gatunków (myszy) w następujących narządach: wątroba. Nie uważa się, aby taki mechanizm powstawania nowotworu zachodził u człowieka.

Protiokonazol nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

Ocena działania szkodliwego na rozrodczość

Tebukonazol spowodował(a) szkodliwy wpływ na rozrodczość w badaniach na dwóch pokoleniach szczurów, tylko przy poziomach dawek, które wykazały również szkodliwe działanie na zwierzęta rodzicielskie. Szkodliwy wpływ na rozrodczość zaobserwowany dla substancji tebukonazol jest związany z toksycznością rodzicielską.

Protiokonazol spowodował(a) szkodliwy wpływ na rozrodczość w badaniach na dwóch pokoleniach szczurów, tylko przy poziomach dawek, które wykazały również szkodliwe działanie na zwierzęta rodzicielskie. Szkodliwy wpływ na rozrodczość zaobserwowany dla substancji protiokonazol jest związany z toksycznością rodzicielską.

Ocena toksyczności rozwojowej

Tebukonazol powodował(a) toksyczność rozwojową tylko przy poziomach dawek toksycznych dla matek. Tebukonazol spowodował(a) zwiększoną częstość występowania strat po implantacji, zwiększoną częstość występowania niespecyficznych wad wrodzonych.

Protiokonazol powodował(a) toksyczność rozwojową tylko przy poziomach dawek toksycznych dla matek. Toksyczność rozwojowa dla substancji Protiokonazol jest związana z toksycznością matczyną.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacja uzupełniająca

Brak dalszych dostępnych informacji o toksykologii.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****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.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność****Toksyczność dla ryb**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) 4,4 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: tebukonazol.

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)) 1,83 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: protiokonazol.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)) 2,79 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: tebukonazol.

**REDIGO® PRO 170 FS**Wersja 6.0 / PL
102000016050

11/17

Data aktualizacji: 22.11.2022
Wydrukowano dnia: 22.11.2022

| | |
|--|---|
| | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)) 1,3 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Wartość odnosi się do substancji aktywnej: protiokonazol. |
| Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych | NOEC (Daphnia (Rozwielitka)): 0,01 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Wartość odnosi się do substancji aktywnej: tebukonazol. |
| Toksyczność dla roślin wodnych | EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)) 3,8 mg/l Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h Wartość odnosi się do substancji aktywnej: tebukonazol. (Lemna gibba (Rzęsa garbata)) 0,237 mg/l Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 7 d Wartość odnosi się do substancji aktywnej: tebukonazol. EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)) 2,18 mg/l Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 96 h Wartość odnosi się do substancji aktywnej: protiokonazol. ErC50 (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Wartość odnosi się do substancji aktywnej: protiokonazol. EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h Wartość odnosi się do substancji aktywnej: protiokonazol. |
| 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu | |
| Biodegradowalność | Tebukonazol: Nie ulega szybkiej biodegradacji Protiokonazol: Nie ulega szybkiej biodegradacji |
| Koc | Tebukonazol: Koc: 769 Protiokonazol: Koc: 1765 |
| 12.3 Zdolność do bioakumulacji | |
| Bioakumulacja | Tebukonazol: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 35 - 59 Nie ulega bioakumulacji. Protiokonazol: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 19 Nie ulega bioakumulacji. |
| 12.4 Mobilność w glebie | |
| Mobilność w glebie | Tebukonazol: Słabo mobilny w glebie Protiokonazol: Słabo mobilny w glebie |
| 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB | |
| Ocena PBT i vPvB | Tebukonazol: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB). Protiokonazol: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB). |



REDIGO® PRO 170 FS

Wersja 6.0 / PL
102000016050

12/17

Data aktualizacji: 22.11.2022
Wydrukowano dnia: 22.11.2022

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

| | |
|--------------|---|
| 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. |
|--------------|---|

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

| | |
|---|---|
| Dodatkowe informacje ekologiczne | Nie ma żadnych innych znaczących skutków. |
|---|---|

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

| | |
|----------------------------------|---|
| Produkt | Zgodnie z obowiązującymi przepisami i jeżeli to konieczne, po konsultacji z podmiotem zarządzającym i lokalnymi władzami, produkt można oddać na składowisko odpadów lub do spalarni odpadów. |
| Opakowania nieoczyszczone | Nie wykorzystywać opakowań do innych produktów. Opróżnione opakowania zwrócić do punktu sprzedaży, w którym ten produkt zakupiono. Opróżnić pozostałość do urządzenia do aplikacji. Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny. |
| Kod odpadu | 02 01 08* Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne |
| Podstawy prawne | Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U.2013 poz. 21 z późn. zm. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013 poz. 888 z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013 poz. 523 z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013 poz. 1186. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2020 poz.10. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów, Dz.U. 2020 poz. 1742 |

**REDIGO® PRO 170 FS**Wersja 6.0 / PL
102000016050

13/17

Data aktualizacji: 22.11.2022
Wydrukowano dnia: 22.11.2022**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****ADR/RID/ADN**

| | |
|--|---|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | 3082 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (TEBUKONAZOL, PROTIOKONAZOL ROZTWÓR) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9 |
| 14.4 Grupa pakowania | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | TAK |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | 90 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | - |

Ta klasyfikacja nie jest z zasady dopuszczona do transportu w zbiornikowcach w transporcie śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z producentem.

IMDG

| | |
|--|---|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | 3082 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9 |
| 14.4 Grupa pakowania | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | TAK |

IATA

| | |
|--|--|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | 3082 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9 |
| 14.4 Grupa pakowania | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | TAK |

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz, sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma transportu luzem.

**REDIGO® PRO 170 FS**Wersja 6.0 / PL
102000016050

14/17

Data aktualizacji: 22.11.2022
Wydrukowano dnia: 22.11.2022**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin, Dz.U.2013 poz. 455 z późn. zm.
Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno- mineralnych, Dz.U.2002 nr 99 poz. 896 z późn. zm.
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG, Dz.U. L 309 z 24.11.2009 z późn. zm.
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin, Dz.U. L 155 z 11.6.2011 z późn. zm.
ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) NR 540/2011 z dnia 25 maja 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 w odniesieniu do wykazu zatwierdzonych substancji czynnych, Dz.U. L 153, 11.6.2011 z późn. zm.
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 (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Dz.U. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r. z późn. zm.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, Dz.U.2011 nr 63 poz. 322 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, Dz.U.2005 nr 11 poz. 86 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, z późn. zm.
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Dz.U.1997 nr 129 poz. 844 z późn. zm.
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych, Dz.U.2000 nr 26 poz. 313 z późn. zm.
Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, Dz.U.1974 nr 24 poz. 141 z późn. zm.
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Dz. U.2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.
OBWIESZCZENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA z dnia 11 października 2021 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022, M.P.2021 poz. 960
Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw, Dz.U.2015 poz. 1936 z późn. zm.
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 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.

**REDIGO® PRO 170 FS**Wersja 6.0 / PL
102000016050

15/17

Data aktualizacji: 22.11.2022
Wydrukowano dnia: 22.11.2022

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r., Dz.U.1975 nr 35 poz. 189 z późn. zm.
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych, Dz.U.2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie egzaminów dla kierowców przewożących towary niebezpieczne, Dz.U. 2012 poz. 191 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy, Dz.U.1996 nr 69 poz. 332 z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie chorób zawodowych, Dz.U.2009 nr 105 poz. 869 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, Dz.U.2016 poz. 138.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, Dz.U.2019 poz. 1311.

DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI (UE) 2022/1307 z dnia 22 lipca 2022 r. ustanawiająca listę obserwacyjną substancji do celów monitorowania obejmującego całą Unię w zakresie polityki wodnej na podstawie dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/105/WE

ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2015/408 z dnia 11 marca 2015 r.

w sprawie wykonania art. 80 ust. 7 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 dotyczącego wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin oraz w sprawie ustalenia wykazu substancji kwalifikujących się do zastąpienia

Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja WHO: III (Lekko niebezpieczny)

Zakres stosowania

SPe 6 W celu ochrony ptaków usuwać rozsypany produkt.

SP 1 Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

SPa 1 W celu uniknięcia powstawania odporności nie stosować tego produktu częściej niż 1 raz w sezonie wegetacyjnym.

SPe 5 W celu ochrony ptaków produkt musi być całkowicie przykryty glebą; zapewnić że produkt jest również całkowicie przykryty na końcach rzędów.

Ograniczenia dopuszczenia do pracy kobiet w ciąży lub karmiących piersią

Ograniczenia dopuszczenia do pracy pracowników młodocianych.

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom

Jest przedmiotem przepisów odnoszących się do zapobiegania poważnym awariom.

Załącznik I, wykaz substancji niebezpiecznych, nr E1

Inne przepisy

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac, Dz.U.2004 nr 200 poz. 2047 z późn. zm.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią, Dz.U.2017 poz. 796.

**REDIGO® PRO 170 FS**Wersja 6.0 / PL
102000016050

16/17

Data aktualizacji: 22.11.2022
Wydrukowano dnia: 22.11.2022**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w Sekcji 3**

| | |
|-------|--|
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H310 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| 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. |

Inne źródła:

Etykieta będąca załącznikiem do aktualnego zezwolenia MRiRW.

Skróty i akronimy

| | |
|-----------|--|
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra |
| CAS-Nr. | Numer przypisany substancji chemicznej w Chemical Abstracts Service |
| ECx | Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| ELINCS | Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych |
| EN | Normy europejskie |
| EU | Unia Europejska |
| IATA | International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC) |
| ICx | Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych |
| LCx | Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym |
| LDx | Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym |
| LOEC/LOEL | Najniższe stężenie/poziom, przy którym pojawia się istotny efekt działania substancji toksycznej. |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki |

**REDIGO® PRO 170 FS**Wersja 6.0 / PL
102000016050

17/17

Data aktualizacji: 22.11.2022
Wydrukowano dnia: 22.11.2022

| | |
|--------------------|--|
| N.O.S. | Not otherwise specified – Inaczej nie określone |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe – wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie. |
| NOEC/NOEL Nr WE | Stężenie/poziom bez obserwowanego działania Numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| STEL | Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego |
| TWA | Średnia ważona w czasie |
| UN | Organizacja Narodów Zjednoczonych |
| WHO | Światowa Organizacja Zdrowia |

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Powód aktualizacji: Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878. Sprawdzono i uaktualniono z powodów redakcyjnych w celu dostosowania zgodnie z aktualnym Załącznikiem II rozporządzenia REACH.

Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.