



## **LUNA® EXPERIENCE 400 SC**

Wersja 6 / PL  
102000021448

1/17  
Data aktualizacji: 12.12.2022  
Wydrukowano dnia: 23.01.2025

### **SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

#### **1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa** LUNA® EXPERIENCE 400 SC  
**UFI** WAE0-M0RK-300Q-CTDD  
**Kod produktu (UVP)** 84476838

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

**Zastosowanie** 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 zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.**

Działanie drażniące na oczy: Kategoria 2  
H319 Działa drażniąco na oczy.

Rakotwórczość: Kategoria 2  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Kategoria 2  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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:**

- Tebukonazol
- Fluopyram



**LUNA® EXPERIENCE 400 SC**

Wersja 6 / PL  
102000021448

2/17

Data aktualizacji: 12.12.2022  
Wydrukowano dnia: 23.01.2025



**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

|        |                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H319   | Działa drażniąco na oczy.                                                                                 |
| H351   | Podjeżdżewa się, że powoduje raka.                                                                        |
| H361d  | Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                           |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                |
| EUH208 | Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.                         |
| EUH401 | W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia. |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|             |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| P280        | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.            |
| P308 + P311 | W przypadku narażenia lub styczości: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| P391        | Zebrać wyciek.                                                                     |

**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). Fluopyram: 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**

Koncentrat w postaci stężonej zawiesiny (SC)  
Tebukonazol 200 g/l; Fluopyram 200 g/l

**Składniki stwarzające zagrożenie**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

**LUNA® EXPERIENCE 400 SC**

3/17

Wersja 6 / PL  
102000021448Data aktualizacji: 12.12.2022  
Wydrukowano dnia: 23.01.2025

| Nazwa                                                                                                 | Nr CAS /<br>Nr WE /<br>Nr rejestracji REACH      | Klasyfikacja                                                                                                                                                                         | Stężenie<br>[%]         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                                       |                                                  | ROZPORZĄDZENIE<br>(WE) NR 1272/2008                                                                                                                                                  |                         |
| Tebukonazol                                                                                           | 107534-96-3<br>403-640-2                         | Acute Tox. 4, H302<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                             | 17,70                   |
| Fluopyram                                                                                             | 658066-35-4<br>619-797-7                         | Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                              | 17,70                   |
| Poliglukozyd alkilowy                                                                                 | 68515-73-1<br>500-220-1<br>01-2119488530-36-XXXX | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                     | > 3,0 i <<br>10,0       |
| Alkohole, C11-14-izo,<br>C13, etoksylovane                                                            | 78330-21-9                                       | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                    | < 3,0                   |
| 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-<br>on                                                                       | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60-xxxx  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                        | > 0,0050 i<br>< 0,050   |
| Masa poreakcyjna 5-<br>chloro-2-metylo-2H-<br>izotiazol-3-onu i 2-metylo-<br>2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9                                       | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | > 0.00015 i<br>< 0.0015 |
| Propano-1,2-diol*                                                                                     | 57-55-6<br>200-338-0<br>01-2119456809-23-XXXX    | Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                   | ≥ 1,0                   |
| Kopolimer polietylen-<br>polipropylen                                                                 | 9003-11-6                                        | Nie sklasyfikowany                                                                                                                                                                   | ≥ 1,0                   |

\*- wyznaczono parametry dotyczące kontroli

**Dalsze informacje**

|                                                                                                   |             |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|
| Tebukonazol                                                                                       | 107534-96-3 | Współczynnik M: 1 (acute), 10 (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-<br>2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-<br>izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9  | Współczynnik M: 100 (acute), 100 (chronic)   |
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-<br>2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-<br>izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9  | SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL ≥ 0,6 %        |
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-<br>2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-<br>izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9  | SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % |
| Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-<br>2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-                          | 55965-84-9  | SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL ≥ 0,6 %           |

**LUNA® EXPERIENCE 400 SC**Wersja 6 / PL  
102000021448

4/17

Data aktualizacji: 12.12.2022  
Wydrukowano dnia: 23.01.2025

|                                                                                           |            |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|
| izotiazol-3-onu (3:1)                                                                     |            |                                             |
| 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-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9 | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL ≥ 0,0015 %    |

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.

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. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

**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.

**Połykanie**

Wypłukać 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. Płukanie żołądka powinno być brane pod uwagę w ciągu pierwszej godziny (lub pierwszych dwóch godzin) w przypadku przyjęcia dużych dawek. Mimo to zalecane jest podanie węgla aktywowanego i siarczanu sodu. Nie ma specyficznego antidotum.

**LUNA® EXPERIENCE 400 SC**Wersja 6 / PL  
102000021448**5/17**Data aktualizacji: 12.12.2022  
Wydrukowano dnia: 23.01.2025**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie** Rozproszony strumień wodny, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piana odporna na działanie alkoholu, piasek**Niewłaściwe** Silny strumień wody**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** W razie pożaru mogą uwalniać się: chlorowodór (HCl), cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy), fluorowodór, tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)**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.  
Nie wdychać rozpylonej cieczy.**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.  
Nie zanieczyszczać wód powierzchniowych i gruntowych poprzez mycie urządzeń lub składowanie odpadów (łącznie z wodą po myciu urządzeń). Nie stosować, gdy warunki pogodowe umożliwiają odpływ lub znoszenie. 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). Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Zebrać i umieścić produkt w odpowiednio oznakowanym i szczelnie zamkniętym odpowiednim pojemniku.**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.

**LUNA® EXPERIENCE 400 SC**Wersja 6 / PL  
102000021448

6/17

Data aktualizacji: 12.12.2022  
Wydrukowano dnia: 23.01.2025**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sposoby bezpiecznego postępowania</b> | Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Środki higieny</b>                    | 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).<br>W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. |

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

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych</b> | Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze od 0°C do 30°C, również z uwagi na jakość. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed mrozem.<br>Chronić przed dziećmi. |
| <b>Wytyczne składowania</b>                                     | Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Odpowiednie materiały</b>                                    | Opakowania o pojemnościach: 100ml, 250ml, 500ml, 1l, 3l, 5l, 10l wykonane z HDPE lub z HDPE/COEX/EVAL.<br>Opakowanie o pojemności 15l wykonane z HDPE<br>Opakowanie o pojemności 1l wykonane z HDPE/EVOH                                                                                                                                                               |

|                                                |                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b> | Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką. |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|

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

| <b>Składniki</b>                               | <b>Nr CAS</b> | <b>Parametry dotyczące kontroli</b> | <b>Aktualizacja</b>    | <b>Podstawa</b> |
|------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Tebukonazol                                    | 107534-96-3   | 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-ABS)   |                        | OES BCS*        |
| Fluopyram                                      | 658066-35-4   | 0,34 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)     |                        | OES BCS*        |
| Propano-1,2-diol<br>(pary i frakcja wdychalna) | 57-55-6       | 100 mg/m <sup>3</sup><br>(NDS)      | Dz.U.2018 poz.<br>1286 | DLA POLSKI      |

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

**8.2 Kontrola narażenia****Indywidualne wyposażenie ochronne**

**LUNA® EXPERIENCE 400 SC**Wersja 6 / PL  
102000021448

7/17

Data aktualizacji: 12.12.2022  
Wydrukowano dnia: 23.01.2025

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

**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                                 |
| Dyrektywa            | 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 ochroną kategorią 3 typ 6.

Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony.

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          | od białego do beżowego |
| Zapach         | charakterystyczny      |
| Próg zapachu   | Brak dostępnych danych |

**LUNA® EXPERIENCE 400 SC**Wersja 6 / PL  
102000021448

8/17

Data aktualizacji: 12.12.2022  
Wydrukowano dnia: 23.01.2025

|                                                           |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia</b>  | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Temperatura wrzenia</b>                                | 101°C                                                                                       |
| <b>Palność</b>                                            | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Górna granica wybuchowości</b>                         | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Dolna granica wybuchowości</b>                         | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Temperatura zapłonu (Flash point)</b>                  | > 101°C<br>Brak temperatury zapłonu - pomiar prowadzono do osiągnięcia temperatury wrzenia. |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                            | 440°C                                                                                       |
| <b>Temperatura samo-przyspieszającego rozkładu (SADT)</b> | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>pH</b>                                                 | 5,0 - 8,0 (100%) (23°C)                                                                     |
| <b>Lepkość dynamiczna</b>                                 | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>                               | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b>                           | całkowicie mieszalny                                                                        |
| <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>              | Tebukonazol: log Pow: 3,7<br>Fluopyram: log Pow: 3,3                                        |
| <b>Napięcie powierzchniowe</b>                            | 28 mN/m (25°C)                                                                              |
| <b>Prężność pary</b>                                      | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Gęstość</b>                                            | ok. 1,13 g/cm <sup>3</sup> (20°C)                                                           |
| <b>Gęstość względna</b>                                   | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Gęstość względna pary</b>                              | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Ocena nanocząstki</b>                                  | Ta substancja/mieszanina nie zawiera nanopostaci                                            |
| <b>Rozmiar cząstek</b>                                    | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>9.2 Inne informacje</b>                                |                                                                                             |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                              | Nie jest wybuchowy(a)<br>92/69/EEC, A.14 / OECD 113                                         |
| <b>Właściwości utleniające</b>                            | Brak właściwości utleniających                                                              |
| <b>Szybkość parowania</b>                                 | Brak dostępnych danych                                                                      |
| <b>Inne właściwości</b>                                   | Inne dane fizykochemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane.                          |

**LUNA® EXPERIENCE 400 SC**Wersja 6 / PL  
102000021448

9/17

Data aktualizacji: 12.12.2022  
Wydrukowano dnia: 23.01.2025

fizykochemiczne

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

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

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksyczność ostra - droga pokarmowa</b>                  | LD50 (Szczur) > 2 000 mg/kg<br>Test został przeprowadzony na podobnej formulacji.<br>Brak przypadków śmiertelnych                                                                                                                            |
| <b>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe</b>            | LC50 (Szczur) > 1,9 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Określono w postaci ciekłego aerozolu.<br>Najwyższe osiągalne stężenie.<br>Brak przypadków śmiertelnych<br>Test został przeprowadzony na podobnej formulacji.                            |
| <b>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę</b>          | Nie jest klasyfikowany jako szkodliwy przez drogi oddechowe na podstawie wyników badań przeprowadzonych na zwierzętach.<br>LD50 (Szczur) > 2 000 mg/kg<br>Test został przeprowadzony na podobnej formulacji.<br>Brak przypadków śmiertelnych |
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>                   | Brak działania drażniącego na skórę (Królik)<br>Test został przeprowadzony na podobnej formulacji.                                                                                                                                           |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b> | Drażniący oczy. (Królik)                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>    | Skóra: Nie jest uczulający(-a). (Mysz)<br>Wytyczna OECD nr 429, próba na miejscowym węźle chłonnym (LLNA)                                                                                                                                    |



## **LUNA® EXPERIENCE 400 SC**

Wersja 6 / PL  
102000021448

10/17

Data aktualizacji: 12.12.2022  
Wydrukowano dnia: 23.01.2025

Test został przeprowadzony na podobnej formulacji.

### **Ocena STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

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

Fluopyram: 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.

Fluopyram 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.

Fluopyram nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutageniczności in vitro i in vivo.

### **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.

Fluopyram spowodował(a) przy wysokich poziomach dawek zwiększoną częstość występowania nowotworów u wymienionych gatunków (szczury) w następujących narządach: Wątroba.

Fluopyram spowodował(a) przy wysokich poziomach dawek zwiększoną częstość występowania nowotworów u wymienionych gatunków (myszy) w następujących narządach: Tarczyca.

Nowotwory zaobserwowane dla substancji Fluopyram były spowodowane mechanizmem niegenotoksycznym, który nie ma zastosowania przy małych dawkach. Mechanizm powodujący te nowotwory nie ma zastosowania u ludzi.

### **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.

Fluopyram 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 Fluopyram 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.

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

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

### **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

**LUNA® EXPERIENCE 400 SC**Wersja 6 / PL  
102000021448

11/17

Data aktualizacji: 12.12.2022  
Wydrukowano dnia: 23.01.2025

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)) 21,7 mg/l  
próba statyczna; Czas ekspozycji: 96 h  
Test został przeprowadzony na podobnej formulacji.

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych** EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)) 56,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Test został przeprowadzony na podobnej formulacji.

**Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych** NOEC (Daphnia (Rozwiłtka)): 0,01 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: tebukonazol.

**Toksyczność dla roślin wodnych** EC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)) 17,7 mg/l  
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 72 h  
Test został przeprowadzony na podobnej formulacji.  
EC50 (Lemna gibba (Rzęsa garbata)) 0,237 mg/l  
Szybkość wzrostu; Czas ekspozycji: 7 d  
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: tebukonazol.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Biodegradowalność** Tebukonazol:  
Nie ulega szybkiej biodegradacji  
Fluopyram:  
Nie ulega szybkiej biodegradacji

**Koc** Tebukonazol: Koc: 769  
Fluopyram: Koc: 279

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Bioakumulacja** Tebukonazol: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 35 - 59  
Nie ulega bioakumulacji.  
Fluopyram: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 18  
Nie ulega bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

**Mobilność w glebie** Tebukonazol: Słabo mobilny w glebie  
Fluopyram: Umiarkowanie 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).  
Fluopyram: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest

**LUNA® EXPERIENCE 400 SC**Wersja 6 / PL  
102000021448**12/17**Data aktualizacji: 12.12.2022  
Wydrukowano dnia: 23.01.2025

uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**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** Trzykrotnie wypłukać pojemniki.

Opróżnić pozostałość do urządzenia do aplikacji.  
Nie wykorzystywać opakowań do innych produktów.  
Opróżnione opakowania zwrócić do punktu sprzedaży, w którym ten produkt zakupiono.  
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.  
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

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****ADR/RID/ADN**

14.1 Numer UN (numer ONZ)

**3082**

**LUNA® EXPERIENCE 400 SC**Wersja 6 / PL  
10200002144813/17  
Data aktualizacji: 12.12.2022  
Wydrukowano dnia: 23.01.2025

|                                         |                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN     | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.<br>(TEBUKONAZOL 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 (numer ONZ)               | <b>3082</b>                                                                    |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN     | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(TEBUCONAZOLE 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 (numer ONZ)               | <b>3082</b>                                                                     |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN     | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(TEBUCONAZOLE 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

**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

**LUNA® EXPERIENCE 400 SC**Wersja 6 / PL  
102000021448**14/17**Data aktualizacji: 12.12.2022  
Wydrukowano dnia: 23.01.2025

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 dyrektywę 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 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.

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 Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej, Dz.U.2010 nr 138 poz. 931.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej, Dz.U.2016 poz. 817.

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku, Dz.U.2016 poz. 542 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc,

**LUNA® EXPERIENCE 400 SC**Wersja 6 / PL  
102000021448**15/17**Data aktualizacji: 12.12.2022  
Wydrukowano dnia: 23.01.2025

rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie, Dz.U.2015 poz. 1368

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.

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, z późn. zm.

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, Dz.U.2017 poz. 1566 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 1 marca 2019 r. w sprawie wykazu substancji priorytetowych, Dz.U.2019 poz. 528.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych, Dz.U.2021 poz. 1475.

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja WHO: U (Podczas normalnego zastosowania brak silnego zagrożenia)

**Zakres stosowania**

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.

Produkt niebezpieczny dla pszczoł.

Przestrzegać wszystkich instrukcji znajdujących się na etykiecie.

Ograniczenia dopuszczenia do pracy pracowników młodocianych.

Ograniczenia dopuszczenia do pracy kobiet w ciąży lub karmiących piersią

**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.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

**LUNA® EXPERIENCE 400 SC**Wersja 6 / PL  
102000021448

16/17

Data aktualizacji: 12.12.2022  
Wydrukowano dnia: 23.01.2025**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 zanieczyszczaniu morza przez statki                         |
| Mies.     | Miesiąc(e,y)                                                                                                                                                                             |

**LUNA® EXPERIENCE 400 SC**Wersja 6 / PL  
102000021448

17/17

Data aktualizacji: 12.12.2022  
Wydrukowano dnia: 23.01.2025

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | Stężenie/poziom bez obserwowanego działania                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nr WE     | 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. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|