

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Floranid® Summer



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 30.07.2025    | M0571        | Data pierwszego wydania: 30.07.2025 |

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Floranid® Summer

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

Zastosowanie : Nawóz  
substancji/mieszaniny

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Numer telefonu : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefaks : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Adres e-mail osoby : info@compo-expert.com  
odpowiedzialnej za SDS

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Numer telefonu: +49 (0) 6132 - 84463

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

Brak piktogramu określające rodzaj zagrożenia, brak hasło ostrzegawcze, brak zwroty wskazujące rodzaj, nie są wymagane zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Dodatkowe oznakowanie

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### 2.3 Inne zagrożenia

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Floranid® Summer



|               |                             |                       |                                                                   |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.0 | Aktualizacja:<br>30.07.2025 | Numer Karty:<br>M0571 | Data ostatniego wydania: -<br>Data pierwszego wydania: 30.07.2025 |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

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

Charakter chemiczny : Nawóz nieorganiczny

##### Składniki

| Nazwa Chemiczna                    | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji          | Klasyfikacja                                                                                                                                                          | Stężenie (%<br>w/w) |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| azotan amonu                       | 6484-52-2<br>229-347-8<br>01-2119490981-27-0050                  | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                | >= 1 - < 10         |
| Monohydrat siarczanu<br>żelazawego | 17375-41-6<br>231-753-5<br>026-003-00-7<br>01-2119513203-57-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>droga pokarmowa:<br>300,03 mg/kg | >= 1 - < 10         |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Zasięgnąć porady medycznej.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki  
Substancji Niebezpiecznej.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

Zabezpieczenie dla  
udzielającego pierwszej : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę  
na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Floranid® Summer



|               |                             |                       |                                                                   |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.0 | Aktualizacja:<br>30.07.2025 | Numer Karty:<br>M0571 | Data ostatniego wydania: -<br>Data pierwszego wydania: 30.07.2025 |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

- |                               |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pomocy                        | Jeżeli istnieje możliwość narażenia, patrz specyficzny sprzęt ochrony osobistej w sekcji 8.                                                                                   |
| W przypadku wdychania         | : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.                                                            |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : Umyć wodą z mydłem.                                                                                                                                                         |
| W przypadku kontaktu z oczami | : Przemywać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.<br>Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą. |
| W przypadku połknięcia        | : Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.<br>Uzyskać pomoc lekarską.                                                                                             |

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

- |        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Objawy | : Połknięcie może wywołać następujące objawy:<br>Methemoglobinemia |
|--------|--------------------------------------------------------------------|

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

- |          |                      |
|----------|----------------------|
| Leczenie | : Leczenie objawowe. |
|----------|----------------------|

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- |                             |                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : Woda<br>Suche proszki gaśnicze<br>Mgła wodna<br>Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | : Strumień wody o dużej objętości<br>Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> )<br>Piana gaśnicza<br>Piasek                               |

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- |                                                |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru | : Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par.<br>Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. |
| Niebezpieczne produkty spalania                | : Tlenki azotu (NO <sub>x</sub> )<br>Tlenek węgla                                                                                                                   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Floranid® Summer



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 30.07.2025    | M0571        | Data pierwszego wydania: 30.07.2025 |

Tlenki węgla  
Tlenki fosforu  
Tlenki siarki

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.
- Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. Produkt niepalny.

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

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

- Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.  
Unikać wdychania pyłu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

- Metody oczyszczania : Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Stosować środki ochrony osobistej.  
Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.  
Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Floramid® Summer



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 30.07.2025    | M0571        | Data pierwszego wydania: 30.07.2025 |

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu. Produkt ten powinien być używany tylko w pomieszczeniach, z których usunięto wszystkie otwarte źródła ognia. Urządzenia elektryczne powinny być zabezpieczone zgodnie z normami.

Środki higieny : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Myć ręce przed jedzeniem, piciem lub paleniem tytoniu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Klasa wybuchowości pyłu : Brak dostępnych danych

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

Inne informacje o warunkach przechowywania : Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed wilgocią. Chronić przed skażeniem.

Wytyczne składowania : Przechowywać z dala od materiałów łatwopalnych.  
Nie przechowywać razem z silnymi kwasami.  
Nie przechowywać razem z silnymi zasadami.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Bez znaczenia

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

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

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne  | Wartość    |
|------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|------------|
| azotan amonu     | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe | 36 mg/m3   |
|                  | Pracownicy            | Kontakt ze      | Długotrwałe - skutki          | 5,12 mg/kg |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Floranid® Summer



Wersja 1.0 Aktualizacja: 30.07.2025 Numer Karty: M0571 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 30.07.2025

|                                |                                    | skórą                              | układowe                         | wagi<br>ciała/dzień               |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                                | Konsumenci                         | Połknięcie                         | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 2,56 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |
|                                | Konsumenci                         | Wdychanie                          | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 8,9 mg/m3                         |
|                                | Konsumenci                         | Kontakt ze<br>skórą,<br>Połknięcie | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 2,56 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |
| siarczan amonu                 | Pracownicy                         | Kontakt ze<br>skórą                | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 42,667 mg/kg                      |
|                                | Pracownicy                         | Wdychanie                          | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 11,167 mg/m3                      |
|                                | Stosowanie<br>przez<br>konsumentów | Doustnie                           | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 6,4 mg/kg                         |
|                                | Stosowanie<br>przez<br>konsumentów | Kontakt ze<br>skórą                | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 12,8 mg/kg                        |
|                                | Stosowanie<br>przez<br>konsumentów | Wdychanie                          | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 1,667 mg/kg                       |
| N,N"-<br>(isobutylidene)diurea | Pracownicy                         | Kontakt ze<br>skórą                | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 37,5 mg/kg                        |
|                                | Pracownicy                         | Wdychanie                          | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 66,12 mg/m3                       |
|                                | Konsumenci                         | Kontakt ze<br>skórą                | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 18,75 mg/kg                       |
|                                | Konsumenci                         | Wdychanie                          | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 16,31 mg/m3                       |
|                                | Konsumenci                         | Połknięcie                         | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 9,37 mg/kg                        |
| Crotodur                       | Konsumenci                         | Doustnie                           | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 5,93 mg/kg                        |
|                                | Konsumenci                         | Skórnice                           | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 5,93 mg/kg                        |
|                                | Pracownicy                         | Wdychanie                          | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 117,11 mg/m3                      |
|                                | Konsumenci                         | Wdychanie                          | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 20,63 mg/m3                       |
|                                | Pracownicy                         | Skórnice                           | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 166,06 mg/kg                      |

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

| Nazwa substancji | Środowisko                      | Wartość     |
|------------------|---------------------------------|-------------|
| azotan amonu     | Instalacja oczyszczania ścieków | 18 mg/l     |
| siarczan amonu   | Woda słodka                     | 0,312 mg/l  |
|                  | Woda morską                     | 0,0312 mg/l |
|                  | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,53 mg/l   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Floramid® Summer



Wersja 1.0 Aktualizacja: 30.07.2025 Numer Karty: M0571 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 30.07.2025

|                            |                                             |             |
|----------------------------|---------------------------------------------|-------------|
|                            | Gleba                                       | 62,6 mg/kg  |
|                            |                                             | 16,12 mg/l  |
|                            | Woda słodka                                 | 0,063 mg/kg |
| N,N"-(isobutylidene)diurea | Woda słodka                                 | 0,5 mg/l    |
|                            | Woda morska                                 | 0,05 mg/l   |
|                            | Osad wody słodkiej                          | 1,76 mg/l   |
|                            | Osad morski                                 | 0,176 mg/l  |
|                            | Gleba                                       | 10,7 mg/l   |
|                            | Zachowanie w zakładach oczyszczania ścieków | 640 mg/l    |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

#### Ochrona rąk

Materiał : Rękawice

Wskazówka : Sprzęt powinien być zgodny z EN 374

Uwagi : Jako że produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, wytrzymałość materiałów rękawic nie może być z góry określona i musi zostać przebadana przed użyciem.

Ochrona skóry i ciała : ubranie z długimi połami

Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.  
Sprzęt powinien być zgodny z EN 14387

Filtr typu : Filtr typu P

Środki ochrony : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : ciało stałe

Barwa : różne

Zapach : żaden

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : nie określono

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

### Floranid® Summer



|               |                             |                       |                                                                   |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.0 | Aktualizacja:<br>30.07.2025 | Numer Karty:<br>M0571 | Data ostatniego wydania: -<br>Data pierwszego wydania: 30.07.2025 |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : nie określono

Palność : Nie będzie się palić

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Nie dotyczy

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Nie dotyczy

Temperatura zapłonu : Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : > 130 °C

pH : ok. 6,2 (20 °C)  
Stężenie: 100 g/l

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy

#### 9.2 Inne informacje

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Samozapłon : nie jest samozapalny

Minimalne wybuchowe stężenie pyłu : Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Floramid® Summer



|               |                             |                       |                                                                   |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.0 | Aktualizacja:<br>30.07.2025 | Numer Karty:<br>M0571 | Data ostatniego wydania: -<br>Data pierwszego wydania: 30.07.2025 |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

Klasa wybuchowości pyłu : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak możliwych do przewidzenia.  
Ogrzewanie może spowodować wydzielanie się  
niebezpiecznych gazów.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Gorąca(e) powierzchnia(e)  
Bezpośrednie źródła ciepła.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne zasady  
Substancje organiczne  
Sproszkowane metale

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Tlenki azotu (NOx)  
Tlenki fosforu  
Tlenki siarki  
Amoniak

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

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

#### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

#### Składniki:

##### azotan amonu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Floramid® Summer



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 30.07.2025    | M0571        | Data pierwszego wydania: 30.07.2025 |

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

### Monohydrat siarczanu żelazawego:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50: > 300 - < 2.000 mg/kg  
Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

### Składniki:

#### azotan amonu:

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę

### Monohydrat siarczanu żelazawego:

Ocena : Działa drażniąco na skórę.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

### Produkt:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Składniki:

#### azotan amonu:

Gatunek : Królik  
Czas ekspozycji : 24 h  
Ocena : Działa drażniąco na oczy.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

### Monohydrat siarczanu żelazawego:

Ocena : Działa drażniąco na oczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Floranid® Summer



|               |                             |                       |                                                                   |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>1.0 | Aktualizacja:<br>30.07.2025 | Numer Karty:<br>M0571 | Data ostatniego wydania: -<br>Data pierwszego wydania: 30.07.2025 |
|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|

---

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Działanie uczulające na skórę**

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

#### **Uczulenie układu oddechowego**

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

#### **Składniki:**

##### **azotan amonu:**

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Ocena : Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

##### **Monohydrat siarczanu żelazawego:**

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Ocena : Nie powoduje podrażnienia dróg oddechowych.

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

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

#### **Składniki:**

##### **azotan amonu:**

Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

##### **Monohydrat siarczanu żelazawego:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

### **Rakotwórczość**

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

#### **Składniki:**

##### **azotan amonu:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

##### **Monohydrat siarczanu żelazawego:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Floranid® Summer



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 30.07.2025    | M0571        | Data pierwszego wydania: 30.07.2025 |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

#### Składniki:

##### azotan amonu:

Szkodliwe działanie na : Brak toksyczności dla reprodukcji  
rozrodczość - Ocena

Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

##### Monohydrat siarczanu żelazawego:

Szkodliwe działanie na : Brak toksyczności dla reprodukcji  
rozrodczość - Ocena

Brak oddziaływania na laktację lub dziecko karmione piersią

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

#### Składniki:

##### azotan amonu:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako  
działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe  
narażenie.

##### Monohydrat siarczanu żelazawego:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako  
działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe  
narażenie.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

#### Składniki:

##### azotan amonu:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako  
działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane  
narażenie.

##### Monohydrat siarczanu żelazawego:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako  
działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane  
narażenie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Floranid® Summer



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 30.07.2025    | M0571        | Data pierwszego wydania: 30.07.2025 |

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

##### azotan amonu:

|                      |   |                               |
|----------------------|---|-------------------------------|
| Gatunek              | : | Szczur                        |
| NOAEL                | : | > 1.500 mg/kg                 |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie                      |
| Czas ekspozycji      | : | 28 d                          |
| Gatunek              | : | Szczur                        |
| NOAEL                | : | = 256 mg/kg                   |
| Sposób podania dawki | : | Doustnie                      |
| Czas ekspozycji      | : | 52 w                          |
| Metoda               | : | Dyrektywa ds. testów 453 OECD |
| Gatunek              | : | Szczur                        |
| NOAEL                | : | >= 185 mg/kg                  |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (pył/mgła/dym)      |
| Czas ekspozycji      | : | 2 w                           |
| Metoda               | : | Dyrektywa ds. testów 412 OECD |

### Toksyczność przy aspiracji

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

#### Składniki:

##### azotan amonu:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

##### Monohydrat siarczanu żelazawego:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Floranid® Summer



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 30.07.2025    | M0571        | Data pierwszego wydania: 30.07.2025 |

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### Składniki:

##### azotan amonu:

|                                                            |   |                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                        | : | LC50 (Ryby): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h                                                   |
| Toksyczność dla dafnii i<br>innych bezkręgowców<br>wodnych | : | EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 490 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h                                    |
| Toksyczność dla<br>glony/rośliny wodne                     | : | ErC50 (okrzemki): 1.700 mg/l<br>Czas ekspozycji: 10 h                                              |
| Toksyczność dla<br>mikroorganizmów                         | : | EC50 (czynny osad): 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 3 h<br>Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób |

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

##### Składniki:

##### azotan amonu:

|                   |   |                                                                                                  |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradowalność | : | Uwagi: Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych. |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

##### Składniki:

##### azotan amonu:

|                                           |   |                                             |
|-------------------------------------------|---|---------------------------------------------|
| Bioakumulacja                             | : | Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna. |
| Współczynnik podziału: n-<br>oktanol/woda | : | log Pow: -3,1                               |

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

##### Produkt:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Floranid® Summer



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 30.07.2025    | M0571        | Data pierwszego wydania: 30.07.2025 |

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

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

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

|                            |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu. |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnić z pozostałych resztek. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.                                            |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| ADN  | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| ADN  | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

### Floranid® Summer



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 30.07.2025    | M0571        | Data pierwszego wydania: 30.07.2025 |

---

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

|      |   |                                        |
|------|---|----------------------------------------|
| ADN  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

#### 14.4 Grupa pakowania

|                |   |                                        |
|----------------|---|----------------------------------------|
| ADN            | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR            | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID            | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG           | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA (Ładunek) | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA (Pasażer) | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

|                 |   |              |
|-----------------|---|--------------|
| Podstawa prawna | : | Kodeks IMSBC |
| MHB             | : | nie          |
| Grupa IMSBC     | : | C            |

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

|                                                                                                                                                           |   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Nie dotyczy |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).                                                     | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową                                                                        | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)                                                      | : | Nie dotyczy |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Floranid® Summer



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 30.07.2025    | M0571        | Data pierwszego wydania: 30.07.2025 |

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

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do  
obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: azotan amonu (ZAŁĄCZNIK I)  
wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki azotan potasu (ZAŁĄCZNIK II)  
zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu  
krajowemu punktowi kontaktowemu.

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie  
kontroli zagrożeń poważnymi awariami  
związanymi z substancjami niebezpiecznymi. Nie dotyczy

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Bez znaczenia

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| H272 | : Może intensyfikować pożar; utleniacz. |
| H302 | : Działa szkodliwie po połknięciu.      |
| H315 | : Działa drażniąco na skórę.            |
| H319 | : Działa drażniąco na oczy.             |

#### Pełny tekst innych skrótów

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| Acute Tox.  | : Toksyczność ostra            |
| Eye Irrit.  | : Działanie drażniące na oczy  |
| Ox. Sol.    | : Substancje stałe utleniające |
| Skin Irrit. | : Drażniące na skórę           |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Floranid® Summer



|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: -          |
| 1.0    | 30.07.2025    | M0571        | Data pierwszego wydania: 30.07.2025 |

statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

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

PL / PL