

## FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

### Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Nazwa handlowa | FUMAGRI OPP         |
| UFI :          | NKMD-T0T3-U005-35J8 |

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

Stosowanie produktu

ULTRADYFUZJA  
Dezynfekcja bakteriobójcza i grzybobójcza drogą powietrzną pomieszczeń, urządzeń do hodowli i transportu, wylęgarni i pustych silosów, pomieszczeń do przechowywania i transportu paszy dla zwierząt.

Nie są zalecane: Produktu nie należy używać do celów innych niż określone powyżej oraz w Karcie Charakterystyki bez uprzedniego uzyskania instrukcji obsługi od dostawcy

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa producenta

LCB food safety  
PAE Actiparc  
Rue des Acacias  
01190 BOZ  
FRANCE  
Tél: +33(0)3 85 36 81 00  
Fax : +33(0)3 85 36 01 28

W celu uzyskania dokładniejszych informacji odnośnie omawianej karty bezpieczeństwa należy skontaktować się z: [regulatory@kersia-group.com](mailto:regulatory@kersia-group.com)

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy

TELEFON ALARMOWY ( 24h/24 - 7 dni w tygodniu ) : +44 1273 289451

Numer alarmowy : 112  
Centrum Toksykologii w Warszawie : 607 218 174

#### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

## FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

### Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

Mieszánina spełnia kryteria klasyfikacyjne przewidzianych w Rozporządzeniu (WE) Nr 1272/2008.

Substancje stałe utleniające, kategoria zagrożeń 3 H272

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 H318

Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1 H314

Działanie uszdlające, kategoria 1B H317

Działanie rakotwórcze, kategoria 2 H351

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 H400

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 H410

## 2.2. Elementy oznakowania

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze :

Niebezpieczeństwo

Zawiera : Bifenyl-2-ol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

P220 Trzymać z dala od materiałów zapalnych.

P260: Nie wdychać dymu.

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302 + P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304 + P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305 + P351 + P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P312: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P501: Zawartość /pojemnik usuwać do wyspecjalizowanego punktu zbiórki odpadów zgodnie z przepisami

# FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

## Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

### 2.3. Inne zagrożenia

Rozproszenie proszku w środowisku wodnym powoduje długotrwałe i rozległe ryzyko zniszczenia fauny wodnej.

Ryzyko fitotoksyczności w przypadku stosowania w pobliżu roślin zielonych.

Podczas reakcji, uwalnianie tlenu azotu, dwutlenku azotu, tlenu węgla, kwasu cyjanowodorowego i amoniaku.

Ta mieszanina nie zawiera żadnej substancji, która spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanej jako „substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy” (SVHC) z aktualnej listy kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia, która to lista jest publikowana i regularnie aktualizowana przez ECHA, w stężeniu powyżej 0,1%.

Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanej jako zaburzająca gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu powyżej 0,1%.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy, gdyż jest to mieszanina.

### 3.2. Mieszaniny

Cechy chemiczne mieszaniny : Proszek

| Substancja(e)             | Numer(y) CAS | Numer(y) EINECS | indeks       | Nr rejestracji REACH  | Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE   | SSG Współczynnik M ATE  | Typ |
|---------------------------|--------------|-----------------|--------------|---|---|---|-----|
| 20% <= Azotan amonu < 45% | 6484-52-2    | 229-347-8       |              | 01-2119490981-27  | Ox. Sol. 3 H272<br>Eye Irrit. 2 H319  |   | (1) |
| Bifenyl-2-ol = 20%        | 90-43-7      | 201-993-5       | 604-020-00-6 | Aktywna substancja biobójcza, uważana za już zarejestrowaną | Skin Corr. 1 H314<br>Eye Dam. 1 H318<br>Skin Sens. 1B H317<br>Carc. 2 H351<br>Aquatic Acute 1 H400<br>Aquatic Chronic 1 H410      | Współczynnik M (ostra) 1<br>Współczynnik M (przewlekła) 1   | (1) |
| Węglan miedzi<=1%         | 12069-69-1   | 235-113-6       | 029-020-00-8 | 01-2119513711-50  | Acute Tox. 4 (oral) H302<br>Eye Irrit. 2 H319<br>Acute Tox. 4 (inhalation) H332<br>Aquatic Acute 1 H400<br>Aquatic Chronic 1 H410 | Współczynnik M (ostra) 10<br>Współczynnik M (przewlekła) 10<br>ATE (przy wdychaniu) : 1,2 mg/L<br>ATE (doustnie) : 500 mg/kg bw | (1) |

# FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

## Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

### Typ

- (1) : Substancja zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia i/lub środowiska
- (2) : Substancja z ograniczeniem ekspozycji na stanowisku pracy.
- Substancja uznawana za budzącego skrajny niepokój kandydata do procedury dopuszczenia:
- (3) : Substancja uznawana za PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)
- (4) : Substancja uznawana za vPvB (bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
- (5) : Substancja uznawana za rakotwórczą kategorią 1A
- (6) : Substancja uznawana za rakotwórczą kategorią 1B
- (7) : Substancja uznawana za mutagenną kategorią 1A
- (8) : Substancja uznawana za mutagenną kategorią 1B
- (9) : Substancja uznawana za reprotoksyczną kategorią 1B
- (10) : Substancja uznawana za reprotoksyczną kategorią 1B
- (11) : Substancja uznawana za powodującą zaburzenia endokrynologiczne
- (12) : Inna substancja uważana za niebezpieczną dla zdrowia lub środowiska naturalnego
- (N) : Nanomateriał
- (M) : Mikroorganizmy

Pełne brzmienie zwrotów H- i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Zalecenia ogólne:

W przypadku utrzymujących się dolegliwości skontaktować się z lekarzem i pokazać mu niniejszą kartę charakterystyki produktu.

W przypadku utraty przytomności wezwać osobę udzielającą pierwszej pomocy, aby ułożyła poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i monitorowała jego oddech.

#### W razie przedostania się do dróg oddechowych :

W przypadku wdychania oparów: Założyć sprzęt ochronny, wyprowadzić osobę poszkodowaną z miejsca, gdzie występują opary, i zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Kontrola oddechu. W przypadku wystąpienia objawów skontaktować się z ośrodkiem kontroli zatruc lub z lekarzem.

#### W razie kontaktu ze skórą :

Przemyć wodą.

W przypadku wystąpienia objawów skontaktować się z ośrodkiem kontroli zatruc lub z lekarzem.

W przypadku poparzeń wywołanych kontaktem z nieostygniętą puszką: W przypadku powierzchownego poparzenia (zaczerwienienie) schłodzić uraz pod bieżącą wodą przez 15 minut.

W przypadku poważnych poparzeń (pęcherze, schodząca skóra, duży obszar poparzenia) zasięgnąć porady medycznej.

#### W razie kontaktu z oczami :

Przez około 15 minut przemywać delikatnym strumieniem wody trzymając powieki szeroko otwarte.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### W razie połknięcia :

Wypluć usta.

NIE wywoływać wymiotów.

W przypadku wystąpienia objawów skontaktować się z ośrodkiem kontroli zatruc lub z lekarzem.

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

## FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

### Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

---

Kontakt ze skórą : Żrący : Powoduje poparzenia.  
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Kontakt z oczami : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Połknięcie : Połknięcie może powodować nudności, wymioty, bóle brzucha i biegunkę.  
Niebezpieczeństwo oparzenia ust, przełyku i żołądka

Wdychanie : Kaszel. Duszności. Bóle głowy.  
Wdychanie oparów może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### 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 :  
Uniwersalne proszki ABC  
Woda (zachować wodę gaśniczą)

Niewłaściwe środki gaśnicze :  
Wąż o dużym przepływie wody.  
Piana chemiczna.  
Związki organiczne.

### 5.2. Szczególnie zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczeństwo związane z reakcjami egzotermicznymi.  
Podgrzewanie lub pożar mogą generować gazy toksyczne (tlenki azotu (Nox), tlenki węgla).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić maskę ochronną i kombinezon ochronny.  
Zebrać oddzielnie skażoną wodę pozostałą po gaszeniu, nie zrzucić jej do kanalizacji.  
Schłodzić zagrożone naczynia wodą.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy :

Ewakuować pracowników, których obecność nie jest konieczna lub nieposiadających środków ochrony osobistej.  
Nie wdychać pyłu.

## FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

### Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

Unikać wszelkich źródeł zapłonu i gorących miejsc lub je wyeliminować.  
Stosować wietrzenie lub wentylację, aby zapobiec tworzeniu się chmury pyłu.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy :

Ewakuować pracowników w bezpieczne miejsce.

Umieścić osoby obecne w danym miejscu z dala od miejsca wypływu/wycieku zabezpieczając je przed wiatrem wiejącym w ich kierunku.

Noszenie właściwego ubrania ochronnego, obuwia, rękawic, okularów ochronnych, maski chroniącej przed pyłami.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Interwencja może być przeprowadzona jedynie przez wykwalifikowany personel.

Nie wyrzucać produktu bezpośrednio do ścieków lub do gleby.

Możliwie jak najszybciej usunąć zbędne substancje.

Poinformować władze, jeżeli produkt przeniknie do kanalizacji lub do publicznej sieci wód.

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

Mały wyciek :

Ograniczyć tworzenie pyłu.

Odzyskać do zbiornika zapasowego.

Duży wyciek :

Postępować tak jak w przypadku przelania.

Nigdy nie należy umieszczać rozlanego produktu w fabrycznym opakowaniu celem ponownego wykorzystania.

Przechowywać w odpowiednich opakowaniach, odpowiednio znakowanych i zamkniętych, celem usunięcia.

Zagrodzić i zebrać do zapasowego zbiornika.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Przestrzegać zaleceń zawartych w sekcji 8.

Usuwanie - patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie jeść, nie palić i nie pić w strefie roboczej. Unikać odprysków podczas stosowania.

Umyć ręce i wszelkie inne narażone partie ciała łagodnym mydłem i wodą przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem miejsca pracy.

Podczas użytkowania należy trzymać z dala wszelkie materiały palne.

Nie stosować w bardzo zapyłonych pomieszczeniach (nieprzejrysty obłok pyłu) lub w obecności łatwopalnych oparów.

Jeśli czyszczone pomieszczenie stanowi strefę zagrożoną wybuchem, ocenić rzeczywiste zagrożenie wybuchem i tymczasowo je usunąć przy pomocy odpowiedniego środka lub środków na czas stosowania produktu.

Jeśli z zewnątrz widoczny jest dym, poinformować sąsiadów, aby nie straszyć ich widokiem dymu. Jeśli to konieczne, zwłaszcza w obszarze przemysłowym lub miejskim podwyższonego ryzyka, poinformować straż pożarną o dacie i godzinie planowanej procedury.

## FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

### Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

---

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

##### 7.2.1. Przechowywanie :

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przechowywać w temperaturze pokojowej w suchym i czystym miejscu.

Zaprojektować odpowiednie instalacje i podjąć wszelkie możliwe kroki zapobiegające zanieczyszczeniu wód i gleby.

Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Składowanie w zamkniętym opakowaniu fabrycznym w temperaturze od +5°C do +30°C.

##### 7.2.2. Materiały do opakowań i rozlewni :

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

FUMAGRI OPP ma zastosowanie biobójcze.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia :

# FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

## Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

| Substancja                                      | Numer/numery CAS | Kraj | Typ                   | Wartość     | Jednostka         | Komentarze  | Źródło   |
|---|------------------|------|-----------------------|-------------|-------------------|---|--|
| Węglan miedzi                                   | 72069-69-1       | FIN  | OEL 8h                | 0,02<br>(2) | mg/m <sup>3</sup> | Respirable fraction (2) Calculated as Cu  | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych  |
| Bifenyl-2-ol                                    | 90-43-7          | DEU  | OEL 8h                | 5           | mg/m <sup>3</sup> | Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value  | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych (German Committee on Hazardous Substances) |
|   |                  |      |                       |             |                   |   | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych (German Research Foundation)               |
|   |                  |      | OEL krótkoterminowy   | 5 (2)       | mg/m <sup>3</sup> | Inhalable fraction and vapour (2) 15 minutes average value  | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych (German Committee on Hazardous Substances) |
|   |                  |      |                       |             |                   |   | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych (German Research Foundation)               |
| Wartości graniczne narażenia na wydzielane gazy |                  |      |                       |             |                   |   |  |
| Dwutlenek azotu                                 | 10102-44-0       | POL  | NDS 8h                | 0,7         | mg/m <sup>3</sup> |   | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych  |
|   |                  |      | NDSch krótkoterminowy | 1,5         | mg/m <sup>3</sup> |   | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych  |
|   |                  | EU   | OEL 8h                | 0,5         | ppm               | 15 minutes average value Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography) | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych  |
|   |                  |      |                       | 0,96        | mg/m <sup>3</sup> | 15 minutes average value Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography) | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych  |
|   |                  |      | OEL krótkoterminowy   | 1           | ppm               | 15 minutes average value Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography) | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych  |
|   |                  |      |                       | 1,91        | mg/m <sup>3</sup> | 15 minutes average value Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~ (for references see bibliography) | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych  |
| Tlenek węgla                                    | 630-06-0         | POL  | NDS 8h                | 23          | mg/m <sup>3</sup> |   | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych  |
|   |                  |      | NDSch krótkoterminowy | 117         | mg/m <sup>3</sup> |   | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych  |
|   |                  | EU   | OEL 8h                | 20          | ppm               | 15 minutes average value Binding Occupational Exposure Limit Value (BOELV) ~ (for references see bibliography)    | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych  |

# FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

## Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

|              |          |     |                                 |        |                   |  |   |
|--------------|----------|-----|---------------------------------|--------|-------------------|--|---|
| Tlenek węgla | 630-08-0 | EU  | OEL 8h                          | 23     | mg/m <sup>3</sup> | 15 minutes average value<br>Binding Occupational Exposure Limit Value (BOELV) ~<br>(for references see bibliography)                 | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych |
|              |          |     | OEL <small>składowany</small>   | 100    | ppm               | 15 minutes average value<br>Binding Occupational Exposure Limit Value (BOELV) ~<br>(for references see bibliography)                 | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych |
|              |          |     |                                 | 117    | mg/m <sup>3</sup> | 15 minutes average value<br>Binding Occupational Exposure Limit Value (BOELV) ~<br>(for references see bibliography)                 | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych |
| Cyanowodór   | 74-90-8  | POL | NDS 8h                          | 1      | mg/m <sup>3</sup> |  | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych |
|              |          |     | NDSCh <small>składowany</small> | 5      | mg/m <sup>3</sup> | Ceiling limit value  | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych |
|              |          | EU  | OEL 8h                          | 0,9    | ppm               | as CN<br>(2) 15 minutes average value<br>Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~<br>(for references see bibliography) | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych |
|              |          |     |                                 | 1      | mg/m <sup>3</sup> | as CN<br>(2) 15 minutes average value<br>Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~<br>(for references see bibliography) | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych |
|              |          |     | OEL <small>składowany</small>   | 4,5(2) | ppm               | as CN<br>(2) 15 minutes average value<br>Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV) ~<br>(for references see bibliography) | Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych |
|              |          |     |                                 |        |                   |  |   |

### 8.2. Kontrola narażenia

Zgodnie z wymaganiami dyrektywy 98/24/WE pracodawca jest zobowiązany do przeprowadzania oceny ryzyka i wdrażania odpowiednich sposobów zarządzania ryzykami.

\* Dla każdej sytuacji, w której nie można dowieść braku ryzyka, powinien on rozważyć zastąpienie lub ograniczenie ryzyka poprzez priorytetowe udoskonalenie wykorzystywanych procesów i środków ochrony zbiorowej. Skuteczność wdrożonych rozwiązań może być weryfikowana poprzez pomiar i porównanie z określonymi w przepisach wartościami granicznymi dla substancji podanych w punkcie 8.1.

\* Jeżeli po wdrożeniu tych działań korekcyjnych ryzyko występuje nadal, powinien on systematycznie sprawdzać, za pomocą regularnych pomiarów, przestrzeganie określonych w przepisach dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego, jeżeli istnieją one w punkcie 8.1 i stosować wszystkie środki ochrony indywidualnej podane w punkcie 8.2.

\* Jeżeli sformalizowana ocena ryzyka wykazuje niski poziom ryzyka dla zdrowia pracowników, kontrola przestrzegania określonych w przepisach dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego może nie być wykonywana, a wszystkie środki ochrony indywidualnej nie zawsze są obowiązkowe.

## FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

### Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

---

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli :

Zastosować techniczne środki ostrożności, które umożliwią przestrzeganie wartości granicznych narażenia zawodowego.

Podczas użytkowania należy trzymać z dala wszelkie materiały palne.

W każdym punkcie dostępu wskazać trwającą procedurę. Zabronić dostępu do pomieszczeń podczas procedury. Po zakończeniu czasu kontaktu należy całkowicie wymienić powietrze w pomieszczeniu, stosując wentylację mechaniczną lub wietrząc pomieszczenie.

Po zakończeniu czasu kontaktu, wentylować lub wietrzyć przez co najmniej 1 godzinę, aby odnowić powietrze w pomieszczeniu w 90%.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny :

Ochronę oczu lub twarzy :

W razie ryzyka ekspozycji stosować okulary ochronne zgodnie z normą EN ISO 16321-1.

Ochronę rąk :

Używać rękawic posiadających homologację EN 374 odpornych na produkty chemiczne.

Przykłady materiałów używanych do produkcji szczelnych rękawic.

Kauczuk naturalny.

Guma nitrylowa (NBR).



Ochronę skóry :

Stosować odzież ochronną



Ochronę dróg oddechowych :

Brak w normalnych warunkach stosowania.

Jeśli podczas obchodzenia się z produktem powstaną cząstki unoszące się w powietrzu, należy założyć zatwierdzoną maskę wyposażoną w filtr cząstek stałych P3 i stosować się do instrukcji producenta.

W przypadku konieczności wejścia do pomieszczenia podczas czyszczenia założyć maskę z filtrami typu ABEK (klasa 2) i P (klasa 3) (norma EN 149).



Zagrożenia termiczne :

Ryzyko poparzenia dłoni, jeśli zbiornik nie jest wystarczająco schłodzony: nosić termiczne rękawice ochronne. (norma EN 407)

Środki higieniczne :

Płuczka do oczu i prysznic bezpieczeństwa powinny być dostępne w bezpośrednim sąsiedztwie potencjalnego narażenia.

## FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

### Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

Po każdym użyciu, myć systematycznie indywidualne wyposażenie ochronne.  
Postępować zgodnie z dobrymi praktykami higieny przemysłowej i zasadami bezpieczeństwa.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska :

Nie dopuścić do rozprzestrzenienia się produktu w oczyszczalniach ścieków i ciekach wodnych.  
Nie spuszczać do kanalizacji wody stosowanej do opłukiwania czyszczonych powierzchni.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Wygląd                                | Drobny proszek                                       |
| Kolor                                 | biały do różowego                                    |
| Zapach                                | drażniący  |
| Próg zapachu                          | Nie dotyczy.   |
| Temperatura topnienia                 | Nie dotyczy.   |
| Zamarza w temp                        | Nie dotyczy  |
| Temperatura wrzenia                   | Nie dotyczy  |
| Palność (UN : N.1)                    | Niepalny   |
| Dolna granica wybuchowości            | Nie dotyczy  |
| górną granicę wybuchowości            | Nie dotyczy  |
| Temperatura zapłonu                   | Nie dotyczy  |
| Temperatura samozapłonu (CE : A16)    | 246 °C   |
| Temperatura rozkładu                  | Nie dotyczy.   |
| pH równe 10 g/l                       | ≈ 6,3  |
| lepkość kinematyczna                  | Nie dotyczy  |
| Rozpuszczalność                       | Częściowo rozpuszczalny w wodzie.                    |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Nie dotyczy  |
| Prężność par                          | Nie dotyczy  |
| Masa właściwa                         | Nie podane   |
| Gęstość par                           | Nie dotyczy  |
| Cechy cząsteczek (Dv (% objętości))   | Dv (90) = 208µm   Dv (50) = 103µm   Dv (10) = 21.2µm |

### 9.2. Inne informacje

|   |                   |
|---|-------------------|
| Gęstość nasypowa                                | ≈ 0,5 g/ml        |
| Gęstość po ubiciu                               | ≈ 0,63 g/ml       |
| Pyrophoric properties (UN : N.2)                | Niesklasyfikowano |
| Self-heating (UN : N.4)                         | Niesklasyfikowano |
| Temperatura minimalna zapłonu obłoku pyłu       | 460 °C            |
| Temperatura przyspieszonego rozkładu            | >= 80 °C          |
| Water reactivity (UN : N.5)                     | Niesklasyfikowano |
| Właściwości utleniające                         | Nieutleniający    |
| Właściwości wybuchowe (UN : Serie 2)            | Niewybuchowy      |
| Substancja powodująca korozję metali (UN : C.1) | Nieźrący          |
| Klasyfikacja pyłów palnych                      | st1               |

## FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

### Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

#### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

##### 10.1. Reaktywność

Brak ryzyka niebezpiecznej reaktywności produktu w opakowaniu handlowym i w normalnych i przewidywalnych warunkach otoczenia przechowywania i manipulacji.

Zasada stosowania produktu jest oparta na reakcji egzotermicznej.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny przy zalecanych warunkach składowania i postępowania.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach stosowania.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

Podczas stosowania: w rzadkich przypadkach, w obecności wilgoci lub w interakcji z innymi produktami chemicznymi, bifenyl-2-ol może powodować zażółcenie lub zaróżowienie powierzchni, szczególnie materiałów polimerowych (tworzywa sztuczne; celuloza).

##### 10.5. Materiały niezgodne

Brak.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas reakcji, uwalnianie tlenu azotu, dwutlenku azotu, tlenu węgla, kwasu cyjanowodorowego i amoniaku.

Zalecenia te dotyczą koncentratu mieszaniny. Przy zastosowaniu mieszaniny w rozcieńczeniu, należy postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w karcie technicznej lub przekazanymi przez doradcę ds. technicznych.

#### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

###### Dane dotyczące substancji:

Toksyczność ostra

Bifenyl-2-ol ( 100% ) : LD 50 - oral szczur (OECD 401): 2 733 mg/kg. - Karta bezpieczeństwa dostawcy

Bifenyl-2-ol ( 100% ) : DL 50 – przez skórę szczur (OECD 402): > 2 000 mg/kg. - Karta bezpieczeństwa dostawcy

Azotan amonu ( 100% ) : LD 50 - oral szczur (OECD 401): 2 950 mg/kg. - Karta bezpieczeństwa dostawcy

Azotan amonu ( 100% ) : DL 50 – przez skórę szczur (OECD 402): > 5 000 mg/kg. - Karta bezpieczeństwa dostawcy

Węglan miedzi ( 100% ) : ATE (przy wdychaniu) 1,2 mg/L. - pył/mgła

Węglan miedzi ( 100% ) : ATE (doustnie) 500 mg/kg bw.

###### Dane dotyczące mieszaniny :

Toksyczność ostra

. Nie określono

## FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

### Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

---

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Podrażnienie skóry . Mieszanina jest uznawana za żrącą dla skóry zgodnie z kryteriami zawartymi w Rozporządzeniu 1272/2008/WE.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Podrażnienie oczu . Powoduje poważne obrażenia oczu według kryteriów zawartych w Rozporządzeniu 1272/2008/WE.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę

Działanie uczulające na skórę . Mieszanina jest uznawana za uczulającą drogą skórną zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE.

Działanie uczulające na drogi oddechowe . Mieszanina nie jest uznawana za uczulającą drogą wziewną zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE.

#### Mutagenność

. Mając na uwadze dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

#### Rakotwórczość

. Podejrzewa się, że powoduje raka.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

. Mając na uwadze dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

. Mając na uwadze dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

. Mając na uwadze dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

. Mając na uwadze dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

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

Kontakt ze skórą : Żrący : Powoduje poparzenia.

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Kontakt z oczami : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Połknięcie : Połknięcie może powodować nudności, wymioty, bóle brzucha i biegunkę.

Niebezpieczeństwo oparzenia ust, przełyku i żołądka

Wdychanie : Kaszel. Duszności. Bóle głowy.

Wdychanie oparów może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. à 12.4. Toksyczność - Trwałość i zdolność do rozkładu - Zdolność do bioakumulacji - Mobilność w glebie

## FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

### Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

---

#### Dane dotyczące substancji:

Toksyczność ostra

Bifenyl-2-ol ( 100% ) : CE 50 - 48godziny dafnie (Daphnia magna) 2,7 mg/L. - Karta bezpieczeństwa dostawcy

Bifenyl-2-ol ( 100% ) : CE 50 - 72godziny algi (Pseudokirschneilla subcaptiata) (OECD 201): 3 .57 mg/L. - Karta bezpieczeństwa dostawcy

Bifenyl-2-ol ( 100% ) : LC 50 - 96godziny ryby (Danio rerio) 4.5 mg/L. - Karta bezpieczeństwa dostawcy

STALE TOKSYCZNY

Bifenyl-2-ol ( 100% ) : NOEC - 21dni dafnie (Daphnia magna) (OECD 211): 0. 009 mg/L. Może utrzymywać się w środowisku - Karta bezpieczeństwa dostawcy

Bifenyl-2-ol ( 100% ) : NOEC - 21dni ryby (Pimephales promelas) 0. 036 mg/L. - Karta bezpieczeństwa dostawcy

Bifenyl-2-ol ( 100% ) : NOEC - 72godziny algi (Pseudokirschneilla subcaptiata) (OECD 201): 0. 468 mg/L. - Karta bezpieczeństwa dostawcy

Rozkładu

Bifenyl-2-ol ( 100% ) : Ulega biodegradacji w (OECD 301b): . Łatwo ulegający biodegradacji. - Karta bezpieczeństwa dostawcy

#### Dane dotyczące mieszaniny :

Toksyczność ostra

. Działa toksycznie na organizmy wodne.

STALE TOKSYCZNY

. Dane niedostępne.

Rozkładu

. Dane niedostępne.

Bioakumulacja

. Dane niedostępne.

Mobilność

. Dane niedostępne.

#### Konkluzja :

Mieszanina jest uznawana za niebezpieczną dla środowiska zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji uznawanych za substancje PBT lub vPvB

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

### Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Postępowanie z mieszaniną :

Produkt należy traktować jako odpad niebezpieczny

Nie usuwać wyrobu ani popiołów do środowiska lub przez zakład oczyszczania ścieków.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Zużytą substancją/preparat/produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

##### Postępowanie z opakowaniami :

Opakowania nie mogą być powtórnie wykorzystane.

Przekazać firmie specjalistycznej uprawnionej do likwidacji odpadów.

#### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

##### TRANSPORT LĄDOWY : Rail/Route (RID/ADR)

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID : 1479

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : MATERIA UTLENIAJĄCY STAŁY, I.N.O. (Azotan amonu)  
OXIDIZING SOLID, N.O.S. (containing ammonium nitrate)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 5.1

14.4 Grupa pakowania : III

Nr rozpoznania niebezpieczeństwa :

Etykieta : 5.1



Kod tunelowy : (E)

14.5 Zagrożenia dla środowiska : Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Brak informacji

Ograniczone ilości (LQ): 5 kg

## FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

### Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

---

#### TRANSPORT MORSKI : IMDG

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID : 1479

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : MATERIA UTLENIAJ CZY STAŁY, I.N.O. (Azotan amonu)  
OXIDIZING SOLID, N.O.S. (containing ammonium nitrate)



14.4 Grupa pakowania : III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszcza morze : Bifenyl-2-ol

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Brak informacji

Nr karty bezpieczeństwa: F-A, S-Q

Postępować zgodnie z postanowieniami IMDG dotyczącymi separacji substancji fizycznych.

Ograniczone ilości (LQ): 5 kg

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO : Nie dotyczy

#### TRANSPORT LOTNICZY : IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID :1479

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : MATERIA UTLENIAJ CZY STAŁY, I.N.O. (Azotan amonu)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 5.1



14.4 Grupa pakowania : III

Instrukcja pakowania w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych: Y546  
Ograniczona ilość dla samolotów pasażerskich i towarowych: 10

Instrukcja pakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych: 559  
Maks. ilość netto dla samolotów pasażerskich i towarowych: 25

Instrukcja pakowania dla samolotów towarowych: 563

## FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

### Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

---

Maks. ilość netto dla samolotów towarowych: 100

Przepisy szczególne: A3 A803

Kod ERG: 5L

#### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (UE) nr 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych :  
Active ingredient: Bifenyl-2-ol

Regulacje dotyczące niebezpieczeństw związanych z poważnymi wypadkami :  
Dyrektywa SEVESO 3 (2012/18/CE) : E1

Regulacje dotyczące klasyfikacji, opakowania i znakowania substancji i mieszanin :  
Rozporządzenie 1272/2008/WE z późniejszymi zmianami.

Regulacje Odpady :  
Dyrektywa 2008/98WE z późniejszymi zmianami wprowadzonymi przez Dyrektywę 2015/1127/WE -  
Rozporządzenie 1357/2014/WE  
Decyzja 2014/955/WE z późniejszymi zmianami, która definiuje listę odpadów uważanych za niebezpieczne.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

Ochrona pracowników :  
Dyrektywa 98/24/WE z dnia 07.04.1998 roku w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych : Nie dotyczy

Rozporządzenie 1005/2009/WE z późniejszymi zmianami, dotyczące substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych:  
Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148:  
Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

Rozporządzenie (WE) N° 648/2004 :  
Nie dotyczy

## FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

### Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

#### Przepisy krajowe :

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.

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz.

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

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013 poz. 815).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona z uwzględnieniem informacji zawartych w scenariuszach narażenia dla substancji wchodzących w skład mieszaniny.

#### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta ta stanowi uzupełnienie instrukcji stosowania, ale nie zastępuje jej. Zawarte w niej informacje bazują na naszej wiedzy dotyczącej danego produktu na dzień aktualizacji i są zamieszczane w dobrej wierze. Ponadto zwraca się uwagę użytkowników na ewentualne zagrożenia wynikające z zastosowania niezgodnego z przeznaczeniem.

W żadnym razie nie zwalnia użytkownika z obowiązku zapoznania się z wszelkimi zapisami regulującymi jego działalność i stosowania ich. Jest on jedyną osobą odpowiedzialną za środki ostrożności związane z zastosowaniem znanego mu produktu. Wszystkie wymienione przepisy ustawowe mają pomóc odbiorcy w wywiązaniu się z ciężących na nim obowiązków podczas stosowania produktu.

Lista ta nie powinna być uważana za wyczerpującą. Nie zwalnia ona użytkownika z upewnienia się, czy nie występują inne obowiązki wynikające z zapisów innych niż te, które przywołano, które regulują posiadanie i stosowanie produktu, gdy jest jedyną osobą za to odpowiedzialną.

Klasyfikacja tego produktu została ustalona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i powiązanymi wytycznymi, na podstawie danych dostępnych dla substancji, mieszaniny i/lub metody obliczeniowej i/lub opinii eksperta.

Sekcja(e) zmieniona(e) w stosunku do poprzedniej wersji :

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ;SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH;SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY;SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ;SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE;SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Lista zwrotów H, o których mowa w sekcji 3 :

H272 : Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

## FUMAGRI OPP

Kod: 03A91

### Karta charakterystyki produktu zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wersja 7.1

Data utworzenia: 2018-12-21

Data aktualizacji: 2026-05-01

Data druku : 2026-05-04

---

H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 : Działa drażniąco na oczy.

H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H351 : Podejrzewa się, że powoduje raka.

H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Źródło podstawowych danych wykorzystanych przy tworzeniu karty :

Karta bezpieczeństwa dostawcy

Międzynarodowe wartości graniczne dla czynników chemicznych

Historia :

Wersja 7.1

Anuluje i zastępuje wersję poprzednią 7.0.1