

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Glicerofosforan wapnia

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Substancja / mieszanina        | Glicerofosforan wapnia |
| Nazwa chemiczna                | substancja             |
| Nr CAS                         | Glicerofosforan wapnia |
| Numer WE (EINECS)              | 27214-00-2             |
| Inne nazwy substancji          | 248-328-5              |
| Hydrat glicerofosforanu wapnia |                        |

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

Chemikalia laboratoryjne. Składnik do kosmetyków. Preparaty lecznicze.

#### Odradzane zastosowania substancji

---

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Nazwa lub nazwa handlowa | Macco Organiques, s.r.o.             |
| Adres                    | Zahradní 1938/46c, Bruntál 1, 792 01 |
|                          | Czechy                               |
| REGON                    | 26819210                             |
| NIP                      | CZ26819210                           |
| Telefon                  | +420 555 530 300                     |
| E-mail                   | macco@macco.cz                       |

##### Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Nazwa  | Petr Ševčík          |
| E-mail | petr.sevcik@macco.cz |

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum Toksykologii - Telefon alarmowy: 58 682 04 04

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

##### Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Nieokreślony.

##### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Nieokreślony.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Hasło ostrzegawcze

nie ma

#### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie ma właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Substancja nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z Aneksiem XIII, Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## Glicerofosforan wapnia

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

##### Charakterystyka chemiczna

Substancja podana poniżej.

| Numery identyfikacyjne           | Nazwa substancji   | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|----------------------------------|--|--------------------|--|-------|
| CAS: 27214-00-2<br>WE: 248-328-5 | <b>głównego składnika substancji</b><br>Glicerofosforan wapnia | 100                | nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie           |       |

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

##### W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć.

##### W przypadku połknięcia

Wypłukać usta czystą wodą. Nie wkładać nic do ust, jeżeli poszkodowany stracił przytomność lub ma skurcze. W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.

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

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie są przewidywane.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

##### W przypadku dostania się do oczu

Nie są przewidywane.

##### W przypadku połknięcia

Nie są przewidywane.

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

Leczenie symptomatyczne.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia pożaru. Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda - pełny strumień.

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

Tlenek wapnia. Tlenki fosforu. Tlenki węgla. W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Glicerofosforan wapnia

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z rękawicami odpornymi na chemikalia. Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

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

Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie wdychać pyłu. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Zgromadzić produkt mechanicznie w odpowiedni sposób. Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Zebrany materiał utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Nie wdychać pyłu. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach.

Temperatura magazynowania

< 30 °C

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

brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie są ustawione.

### 8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Zapewnić prysznice i do przemywania oczu. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

#### Ochrona oczu lub twarzy



Okulary ochronne.

#### Ochrona skóry



Przy długotrwałym lub powtarzanym stosowaniu korzystać z pomocy rękawic ochronnych. PN-EN ISO 374-1. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## Glicerofosforan wapnia

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

### Ochrona dróg oddechowych



W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Respirator.

### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |  |
|--|--|
| Stan skupienia   | stałe                                  |
| Kolor  | biały                                  |
| Zapach   | bez zapachu                            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | nie można określić - następuje rozkład |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | nie można określić - następuje rozkład |
| Palność materiałów   | niepalny                               |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | nie dotyczy                            |
| Temperatura zapłonu  | nie dotyczy                            |
| Temperatura samozapłonu  | nie dotyczy                            |
| Temperatura rozkładu   | 346 °C                                 |
| pH   | 9 (5% roztwór przy 20 °C)              |
| Lepkość kinematyczna   | nie dotyczy                            |
| Rozpuszczalność w wodzie   | 24,9 g / l (20°C)                      |
| Rozpuszczalność Etanol   | nierozpuszczalny                       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | <-1,7                                  |
| Prężność pary  | nie dotyczy                            |
| Gęstość lub gęstość względna gęstość   | 1,855 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C     |
| Względna gęstość pary  | nie dotyczy                            |
| Charakterystyka cząsteczek   | brak danych                            |
| Forma  | ciało stałe: krystaliczne, proszek     |

### 9.2. Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Substancja jest niepalna.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## Glicerofosforan wapnia

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Ciepło.

### 10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Dla substancji nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

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

| Glicerofosforan wapnia |                  |          |                  |                         |         |      |
|------------------------|------------------|----------|------------------|-------------------------|---------|------|
| Droga narażenia        | Parametr         | Metoda   | Wartość          | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową        | LD <sub>50</sub> | OECD 423 | >2000 mg/kg m.c. |                         | Szczur  | F    |

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

| Glicerofosforan wapnia |               |          |                         |          |
|------------------------|---------------|----------|-------------------------|----------|
| Droga narażenia        | Wynik         | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek  |
| Skóra                  | Nie podrażnia | OECD 439 | 60 minut                | Człowiek |

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

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

| Glicerofosforan wapnia |               |          |                         |         |
|------------------------|---------------|----------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia        | Wynik         | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
| Oczu                   | Nie podrażnia | OECD 437 | 4 godziny               | Ssaki   |

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych dla substancji. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

| Glicerofosforan wapnia |          |                         |                            |                                   |      |
|------------------------|----------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------|
| Wynik                  | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek                           | Płeć |
| Negatywny              | OECD 471 | 72 godzin               |                            | Bakterie (Salmonella typhimurium) |      |

#### Działanie rakotwórcze

Brak danych dla substancji. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## Glicerofosforan wapnia

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

| Glicerofosforan wapnia |                           |          |                        |                         |             |         |      |
|------------------------|---------------------------|----------|------------------------|-------------------------|-------------|---------|------|
| Wpływ                  | Parametr                  | Metoda   | Wartość                | Czas trwania ekspozycji | Wynik       | Gatunek | Płeć |
| Toksyczność rozwojowa  | NOAEL (P/F <sub>1</sub> ) | OECD 421 | >1000 mg/kg m.c./dzień | 57 dni (7 dni/tydzień)  | Brak efektu | Szczur  | F/M  |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych dla substancji. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

| Glicerofosforan wapnia       |          |             |          |         |                         |         |      |
|------------------------------|----------|-------------|----------|---------|-------------------------|---------|------|
| Droga narażenia              | Parametr | Wynik       | Metoda   | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową (woda pitna) | NOAEL    | Brak efektu | OECD 407 |         | 28 dni (7 dni/tydzień)  | Szczur  | F/M  |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych dla substancji. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

### Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

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

#### Toksyczność ostra

| Glicerofosforan wapnia |          |           |                         |                           |             |                     |
|------------------------|----------|-----------|-------------------------|---------------------------|-------------|---------------------|
| Parametr               | Metoda   | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                   | Środowisko  | Określenie wartości |
| CE <sub>50</sub>       |          | 26,2 mg/l | 48 godzin               | Bezkęgowce                | Woda słodka | QSAR                |
| CE <sub>50</sub>       |          | 63,3 mg/l | 96 godzin               | Algi i inne wodne rośliny | Woda słodka | QSAR                |
| LC <sub>50</sub>       | OECD 203 | >100 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Danio rerio)        | Woda słodka |                     |
| NOEC                   | OECD 209 | 1000 mg/l | 3 godziny               | Mikroorganizmy wodne      | Czynny osad |                     |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dostępne są następujące dane.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## Glicerofosforan wapnia

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

### Biodegradacja

| Glicerofosforan wapnia |         |                         |             |                     |                           |
|------------------------|---------|-------------------------|-------------|---------------------|---------------------------|
| Parametr               | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska  | Określenie wartości | Wynik                     |
|                        |         |                         | Woda słodka | QSAR                | Ulega łatwo biodegradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla substancji.

### 12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

#### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

#### Kod rodzaju odpadów

06 09 04 Poreakcyjne odpady związków wapnia inne niż wymienione w 06 09 03 i 06 09 80

#### Kod rodzaju odpadów dla opakowania

06 09 00 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania chemikaliów fosforowych oraz z chemicznych procesów przetwórstwa fosforu

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie podlega przepisom transportu

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nieistotne

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

nieistotne

### 14.4. Grupa pakowania

nieistotne

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

## Glicerofosforan wapnia

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

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

nieistotne

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (zwolnienie z rejestracji).

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                  |   |
|------------------|---|
| ADR              | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                             |
| BCF              | Współczynnik biokoncentracji  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service  |
| CE <sub>50</sub> | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji                                     |
| CLP              | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS           | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  |
| EmS              | Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne                          |
| EuPCS            | Europejski system klasyfikacji produktów  |
| IATA             | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych   |
| IBC              | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO             | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  |
| IMDG             | Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych  |
| IMO              | Międzynarodowa Organizacja Morska   |
| INCI             | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych   |
| ISO              | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna   |
| IUPAC            | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej   |
| LC <sub>50</sub> | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji         |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## Glicerofosforan wapnia

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 1.06.2021  | Numer wersji | 1.4 |
| Data aktualizacji | 30.09.2025 |              |     |

|                      |  |
|----------------------|--|
| LD <sub>50</sub>     | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji       |
| log Kow              | Współczynnik podziału oktanol-woda   |
| LZO                  | Lotne związki organiczne   |
| NDS                  | Najwyższe dopuszczalne stężenie  |
| NDSCh                | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe   |
| NDSP                 | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe   |
| NOAEL                | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków                                 |
| NOEC                 | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków  |
| Numer UN (numer ONZ) | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| OEL                  | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy  |
| PBT                  | Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną   |
| PMT                  | Trwałą, mobilną i toksyczną  |
| ppm                  | Części na milion   |
| REACH                | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów            |
| RID                  | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                               |
| UE                   | Unia Europejska  |
| UVCB                 | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne   |
| vPvB                 | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                   |
| vPvM                 | Bardzo trwałe i bardzo mobilne   |
| WE                   | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS   |

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 1.4 zastępuje wersję KCh z 30.08.2024. Zmian dokonano w sekcjach 2, 11, 12, 13 i 16.

### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.