

**KWAS ORTO-FOSFOROWY 85% CZDA**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 12.04.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 12.04.2024 |              |     |

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina KWAS ORTO-FOSFOROWY 85% CZDA  
Numer mieszanina  
UFI PA-02-3975  
UQPM-30CV-E00D-01JF
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
odczynnik laboratoryjny / analityczny, formułacja i przepakowywanie mieszanin, produkcja substancji, obróbka powierzchni metalicznych i niemetalicznych, zastosowania w środkach czyszczących, w pastach i woskach, zastosowanie jako katalizator, w postaci ceramiki i optyki, w produkcji tworzyw sztucznych, żywic i farb, w procesie oczyszczania wody, w produkcji nawozów i środków ochrony roślin, do produkcji topników do lutowania i spawania, do produkcji preparatów dentystycznych i ortodontycznych, jako dodatek spożywczy  
**Główne zamierzone zastosowanie**  
PC-TEC-19 Odczynniki i chemikalia laboratoryjne  
**Odradzane zastosowania mieszaniny**  
nie określono
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Dystrybutor**  
Nazwa lub nazwa handlowa POL-AURA Sp. z o.o.  
Adres Zawroty 1, Morąg, 14-300  
Polska  
REGION 522121024  
NIP PL7412162508  
Telefon +48 531-110-005  
E-mail biuro@pol-aura.pl  
Adres www strony www.pol-aura.pl  
**Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**  
Nazwa POL-AURA Sp. z o.o.  
E-mail biuro@pol-aura.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
Europejski numer alarmowy: 112

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.  
  
Met. Corr. 1, H290  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr. 1B, H314  
**Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne**  
Może powodować korozję metali.  
**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**  
Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.
- 2.2. Elementy oznakowania**  
**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**  
Niebezpieczeństwo

## KWAS ORTO-FOSFOROWY 85% CZDA

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 12.04.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 12.04.2024 |              |     |

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H290 | Może powodować korozję metali.                          |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                        |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260           | Nie wdychać pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                                                  |
| P264           | Dokładnie umyć ręce po użyciu.                                                                                                                           |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                  |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.                                                                                           |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.         |
| 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.   |
| P405           | Przechowywać pod zamknięciem.                                                                                                                            |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.                                                                        |

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne                                 | Nazwa substancji        | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008                                                                                                               | Uwaga |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 015-011-00-6<br>CAS: 7664-38-2<br>WE: 231-633-2 | kwaz fosforowy(V) ... % | 85                 | Skin Corr. 1B, H314<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % | 1, 2  |
| CAS: 7732-18-5<br>WE: 231-791-2                        | woda                    | 15                 | nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna                                                                                                                             |       |

### Uwagi

- Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwaz azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
- Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

**KWAS ORTO-FOSFOROWY 85% CZDA**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 12.04.2024 |              |     |
| Data aktualizacji | 12.04.2024 | Numer wersji | 1.0 |

**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 razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podawać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zasięgnąć porady medycznej. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Jeżeli pojawiają się jakiegokolwiek podrażnienia lub inne dolegliwości zasięgnąć porady dermatologicznej. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty.

**W przypadku dostania się do oczu**

Natychmiast przepłukiwać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece przez min 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej.

**W przypadku połknięcia**

Wypłukać usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież.

**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**

Działa drażniąco na skórę.

**W przypadku dostania się do oczu**

Działa drażniąco na oczy.

**W przypadku połknięcia**

Podrażnienie, nudności.

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

Leczyć objawowo.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków i dla środowiska.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Woda – pełny strumień.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niepalna ciecz. Pod wpływem ogrzewania ulega rozkładowi z wydzielaniem silnie toksycznych tlenków fosforu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować niezależny aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem oraz pełną odzież ochronną.

## KWAS ORTO-FOSFOROWY 85% CZDA

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 12.04.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 12.04.2024 |              |     |

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

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

Unikać wdychania par / oparów / dymów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji; jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

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

Wynieść pojemniki z obszaru zagrożenia. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dot. odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dot. dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Izolować od materiałów palnych, nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności przeciwko wyładowaniom statycznym.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną. Nie palić w pomieszczeniu magazynowym.

| Zawartość | Rodzaj opakowania | Materiał opakowania |
|-----------|-------------------|---------------------|
| 1 l       | pojemnik          |                     |

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

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)             | Typ   | Wartość             |
|------------------------------------------|-------|---------------------|
| kwas fosforowy(V) ... % (CAS: 7664-38-2) | NDS   | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                          | NDSch | 2 mg/m <sup>3</sup> |

##### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

| Nazwa substancji (składniki)             | Typ          | Wartość             |
|------------------------------------------|--------------|---------------------|
| kwas fosforowy(V) ... % (CAS: 7664-38-2) | OEL 8 godzin | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                          | OEL 15 minut | 2 mg/m <sup>3</sup> |

## KWAS ORTO-FOSFOROWY 85% CZDA

Data utworzenia 12.04.2024

Data aktualizacji 12.04.2024

Numer wersji

1.0

## DNEL

## KWAS ORTO-FOSFOROWY 85% CZDA

| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość                | Wpływ                               | Określenie wartości | Źródło |
|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 10,7 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     |        |
| Pracownicy              | Inhalacyjna     | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 4,57 mg/m <sup>3</sup> | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     |        |
| Konsumenci              | Inhalacyjna     | 0,36 mg/m <sup>3</sup> | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Pracownicy              | Drogą pokarmową | 0,1 mg/kg              | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     |        |

## 8.2. Kontrola narażenia

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. 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.

**Ochrona oczu lub twarzy**

okulary ochronne lub osłona twarzy

**Ochrona skóry**

rękawice ochronne zalecane przez producenta rękawic do pracy z substancją, czas wytrzymałości i materiał rękawic określa producent

**Ochrona dróg oddechowych**

gdy tworzą się pary - maski ochronne z odpowiednim filtropochłaniaczem, np. ABEK lub lepszym

**Zagrożenie cieplne**

Brak danych.

**Kontrola narażenia środowiska**

emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. Nie wprowadzać do kanalizacji

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                    |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | ciekle                              |
| Kolor                                                                              | bezbarwny                           |
| Zapach                                                                             | bezwonny                            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | 41,1 °C                             |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 296,5 °C                            |
| Palność materiałów                                                                 | brak danych                         |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | brak danych                         |
| Temperatura zapłonu                                                                | brak danych                         |
| Temperatura samozapłonu                                                            | brak danych                         |
| Temperatura rozkładu                                                               | brak danych                         |
| pH                                                                                 | 1,5 (nierozcieńczone przy 20 °C)    |
| Lepkość kinematyczna                                                               | brak danych                         |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                           | 1000 g/dm <sup>3</sup> (100%, 20°C) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych                         |

## KWAS ORTO-FOSFOROWY 85% CZDA

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 12.04.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 12.04.2024 |              |     |

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Prężność pary                           | 4 Pa (100%, 20°C)                  |
| Gęstość lub gęstość względna<br>gęstość | 1,335 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C |
| Względna gęstość pary                   | brak danych                        |
| Charakterystyka cząsteczek              | brak danych                        |

## 9.2. Inne informacje

Stała dysocjacji w wodzie pKa (20°C): pKa1=2,1, pKa2=7,2, pKa3=12,3

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## 10.1. Reaktywność

Substancja nie jest reaktywna.

## 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpiecznie reaguje z nitrometanem. W kontakcie z metalami wydziela się wodór - skrajnie łatwopalny gaz zagrażający wybuchem. Reakcje z wodą oraz zasadami są gwałtowne i silnie egzotermiczne

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Woda / wilgoć.

## 10.5. Materiały niezgodne

Metale i ich stopy, tworzywa ceramiczne.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Pod wpływem ogrzewania ulega rozkładowi lub mieszaniny wydzieleniem silnie toksycznych tlenków fosforu. W kontakcie gorącego kwasu z metalami może tworzyć się fosfina oraz wodór.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

brak danych

## Toksyczność ostra

brak danych

## KWAS ORTO-FOSFOROWY 85% CZDA

| Droga narażenia | Parametr         | Wartość                | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|-----------------|------------------|------------------------|-------------------------|---------|------|
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | 2600 mg/kg             |                         | Szczur  |      |
| Drogą pokarmową | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg            |                         | Królik  |      |
| Inhalacyjna     | LC <sub>50</sub> | 3846 mg/m <sup>3</sup> | 1 godzina               | Królik  |      |

## Działanie żrące/drażniące na skórę

brak danych

## Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

brak danych

## Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

brak danych

## Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

brak danych

## KWAS ORTO-FOSFOROWY 85% CZDA

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 12.04.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 12.04.2024 |              |     |

### Działanie rakotwórcze

brak danych

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

brak danych

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

brak danych

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

brak danych

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

brak danych

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Dane dla składników mieszaniny nie są dostępne.

#### Toksyczność ostra

| KWAS ORTO-FOSFOROWY 85% CZDA |            |                         |             |            |
|------------------------------|------------|-------------------------|-------------|------------|
| Parametr                     | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek     | Środowiska |
| EC <sub>50</sub>             | > 100 mg/l | 48 godzin               | Rozwielitki |            |
| NOEC                         | 100 mg/l   | 48 godzin               | Rozwielitki |            |
| EC <sub>50</sub>             | > 100 mg/l | 72 godzin               | Algi        |            |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny lub składników.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby. Szkodliwie ze względu na zmianę pH. Tworzy toksyczne i korozyjne mieszaniny z wodą nawet po rozcieńczeniu. Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami



## KWAS ORTO-FOSFOROWY 85% CZDA

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 12.04.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 12.04.2024 |              |     |

### 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. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami 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).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1805

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

KWAS FOSFOROWY, ROZTWÓR

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

8 Materiały żrące

### 14.4. Grupa pakowania

III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

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

nieistotne

### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

80

Numer UN

1805

Kod klasyfikacyjny

C1

Nalepki ostrzegawcze

8



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(E)

### Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

852

Instrukcje pakowania cargo

856

### Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-A, S-B

MFAG

700



## KWAS ORTO-FOSFOROWY 85% CZDA

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 12.04.2024 |              |     |
| Data aktualizacji | 12.04.2024 | Numer wersji | 1.0 |

### 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. 2022 poz. 2147). 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. 2022 poz. 2556). 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

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H290 | Może powodować korozję metali.                          |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                        |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                              |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                               |

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

|                |                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260           | Nie wdychać pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                                                  |
| P264           | Dokładnie umyć ręce po użyciu.                                                                                                                           |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                  |
| P301+P330+P331 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.                                                                                           |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.         |
| 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.   |
| P405           | Przechowywać pod zamknięciem.                                                                                                                            |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.                                                                        |

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

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

|                  |                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Umowa europejska 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                    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## KWAS ORTO-FOSFOROWY 85% CZDA

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 12.04.2024 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | 12.04.2024 |              |     |

|                  |                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP              | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS           | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym                                        |
| EmS              | Plan awaryjny                                                                                           |
| 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             | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów 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         |
| 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                                                                |
| NOEC             | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków                                                   |
| OEL              | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy                                                         |
| PBT              | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny                                                 |
| 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                                                                                         |
| UN               | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”      |
| UVCB             | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne        |
| vPvB             | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji                                         |
| WE               | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS                                              |

|            |                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------|
| Acute Tox. | Toksyczność ostra                                   |
| Met. Corr. | Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali |
| Skin Corr. | Działanie żrące na skórę                            |

### 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.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

### Oświadczenie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

### KWAS ORTO-FOSFOROWY 85% CZDA

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 12.04.2024 |              |     |
| Data aktualizacji | 12.04.2024 | Numer wersji | 1.0 |

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.

POL-AURA