

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 1 z 19

### Inorganic Phosphorus

### ROZDZIAŁ 1: Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** Inorganic Phosphorus

**Kod produktu:** P7516

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz nie zalecane zastosowania

**Istotne zidentyfikowane zastosowania:** For the quantitative determination of Inorganic Phosphorus in serum.

**Zastosowania odradzane:** Nie określono, lub nie dostępne.

**Powody, dla których nie zaleca się zastosowania :** Nie określono, lub nie dostępne.

#### 1.3 Dane dotyczące producenta/dostawcy karty charakterystyki

**Producent:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

**Stany Zjednoczone**

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

**Belgia**

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

**Portugalia**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

**Hiszpania**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

**Czechy**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

**Grecja**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

**Włochy**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 2 z 19

### Inorganic Phosphorus

#### Rumunia

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri  
+40 21 3183606 (24 hours per day)

#### Polska

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc  
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

## ROZDZIAŁ 2: Identyfikacja zagrożenia

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

#### Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Działanie żrące na skórę, kategoria 1A

Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 1

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Sulfuric acid

Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate

#### Dodatkowe informacje: Brak

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

#### Piktogramy zagrożeń:



#### Słowo sygnalizujące: Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H370 Causes damage to organs.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Należy nosić rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywołuje wymiotów

P303+P361+P353 W przypadku dostania się na skórę (lub na włosy): Zdjąć natychmiast całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody[pod prysznicem]

P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Przetransportować poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić komfort oddychania

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

Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Kontynuować płukanie

P308+P311 IF exposed or concerned: Call a POISON CENTER or doctor/physician.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem

P501 Dispose of container in accordance with local regulations.

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 3 z 19

### Inorganic Phosphorus

#### 2.3 Inne zagrożenia: Nieznane

### ROZDZIAŁ 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancja: Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszanina:

Identyfikacja	Numer rejestracyjny UE REACH:	Nazwa	Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Waga %
Numer CAS: 7664-93-9 Numer WE: 231-639-5	-	Sulfuric acid	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318  Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1A; H314: C ≥15% Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ C <15% Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ C <15%	1.17
Numer CAS: 12054-85-2 Numer WE: Nie dotyczy	-	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335	0.06

**Dodatkowe informacje:** Brak

**Pełny tekst zwrotów H i EUH:** Patrz punkt 16

### ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Uwagi ogólne:

Pokazać lekarzowi tę Kartę charakterystyki.

##### Po inhalacji:

W przypadku wdychania, wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i ułożyć w położeniu umożliwiającym swobodne oddychanie. Zapewnić osobie warunki odpoczynku. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. W przypadku zatrzymania oddychania, zapewnić sztuczne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego, zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza.

##### Po kontakcie ze skórą:

Potrzeba nagłego leczenia j. Szukaj pomocy w nagłych wypadkach. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Splukać skórę dużą ilością wody [prysznic] przez kilka minut. Przed ponownym użyciem wyprać zanieczyszczoną odzież.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Płukać skórę dużą ilością wody [prysznic] przez kilka minut. Przed ponownym użyciem wyprać zanieczyszczoną odzież. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

##### Po kontakcie wzrokowym:

Natychmiast przemywać oczy dużą ilością delikatnie płynącej letniej wody przez 15 minut. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Chronić nienarażone oczy. Zasięgnij natychmiastowej pomocy lekarskiej, najlepiej okulisty.

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

**Początkowa data przygotowania:** 2023-11-17

Strona 4 z 19

### Inorganic Phosphorus

Płukać oczy dużą ilością wody przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Chronić nienarażone oczy. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

#### Po spożyciu:

W przypadku połknięcia NIE wywoływać wymiotów, chyba że zostanie to zalecone przez lekarza lub ośrodek zatruc. Przepłukać usta wodą. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów, ułożyć poszkodowaną osobę na lewym boku z głową skierowaną w dół, aby zapobiec aspiracji płynu do płuc. Zasięgnąć natychmiastowej pomocy medycznej. W przypadku połknięcia NIE wywoływać wymiotów, chyba że zostanie to zalecone przez lekarza lub ośrodek zatruc. Przepłukać usta wodą. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów, ułożyć poszkodowaną osobę na lewym boku z głową skierowaną w dół, aby zapobiec aspiracji płynu do płuc. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

#### Samoochrona ratownika przedmedycznego:

Nie określono, lub nie dostępne.

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

#### Ostre objawy i skutki:

Narażenie na skórę może powodować zaczerwienienie, ból, pieczenie, zapalenie i uszkodzenie tkanek. Narażenie na oczy może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, zapalenie, swędzenie, pieczenie, łzawienie, uszkodzenie rogówki i utratę wzroku. Narażenie poprzez wdychanie może powodować kaszel, ból gardła, pieczenie i duszność. Narażenie przez połknięcie może spowodować oparzenia jamy ustnej i gardła, ból brzucha, pieczenie w gardle i klatce piersiowej, nudności, wymioty, wstrząs lub zapaść.

Kontakt z oczami może spowodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, stan zapalny, swędzenie, pieczenie, łzawienie, uszkodzenie rogówki i utratę wzroku.

Causes damage to organs. Effects are dependent on exposure (dose, concentration, contact time).

#### Opóźnione objawy i skutki:

Skutki zależą od narażenia (dawka, stężenie, czas kontaktu).

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Skutki zależą od narażenia (dawka, stężenie, czas kontaktu).

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

#### Specyficzne leczenie:

W przypadku kontaktu z oczami, niezwłocznie wezwać pomoc medyczną podczas płukania.

W przypadku kontaktu ze skórą, przy kontynuacji płukania, należy niezwłocznie zasięgnąć pomocy lekarskiej.

W przypadku połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.

W przypadku wystąpienia objawów narażenia, należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

#### Uwagi dla lekarza:

Leczyć objawowo.

## ROZDZIAŁ 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna/mgła, dwutlenek węgla, sucha piana odporna na chemikalia lub alkohol.

#### Nieodpowiednie środki do gaszenia:

Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może wytwarzać drażniące/ toksyczne dymy/gazy.

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 5 z 19

### Inorganic Phosphorus

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

##### Środki ochrony osobistej:

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu.

##### Specjalne środki ostrożności:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać dymów / gazu / mgieł / aerozoli / oparów / pyłów. Przenieś pojemniki z miejsca pożaru, jeśli jest to bezpieczne. Do schładzania pojemników narażonych na ogień używać rozpylonej wody/mgły wodnej. Unikać niepotrzebnego spływu środków gaśniczych, które mogą powodować zanieczyszczenie.

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

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

Ewakuować zbędny personel. Przewietrzć teren. Ugasić wszelkie źródła zapłonu. Stosować zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania mgły, oparów, pyłu, dymu i aerozolu. Nie przechodzić przez rozlany materiał. Po zakończeniu pracy z produktem dokładnie umyć.

#### 6.2 Środowiskowe środki ostrożności:

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, kanałów i dróg wodnych. Unikać przedostania się do środowiska.

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

Nie dotykać uszkodzonych pojemników lub rozlanego materiału, chyba że nosi się odpowiednią odzież ochronną. Zatrzymaj wyciek, jeśli możesz to zrobić bez ryzyka. Zatrzymać i zebrać wyciek i umieścić w odpowiednim pojemniku do przyszłego usunięcia. Usuwać zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami (patrz punkt 13).

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

W sprawie środków ochrony osobistej patrz punkt 8. W przypadku usuwania patrz punkt 13.

### ROZDZIAŁ 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Use appropriate personal protective equipment (see Section 8). Prevent skin contact. Do not get in eyes. Use only with adequate ventilation. Do not add water to the corrosive product. If it is necessary to mix a corrosive product with water, do so slowly adding the corrosive to cold water, in small amounts, and stir frequently. Avoid breathing mist/vapor/spray/dust. Do not eat, drink, smoke, or use personal products when handling chemical substances. Wash affected areas thoroughly after handling. Keep away from incompatible materials (See Section 10). Keep containers tightly closed when not in use. Keep only in original packaging.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze przewietrzanym miejscu z dala od bezpośredniego nasłonecznienia i z dala od dróg wylotowych. Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję z odporną wkładką wewnętrzną. Regularnie sprawdzać pojemniki i miejsce przechowywania pod kątem oznak wycieku i uszkodzeń. Przechowywać pojemniki na wysokości dogodnej dla obsługi, w miarę możliwości poniżej poziomu oczu. Wysokie półki zwiększają ryzyko upuszczenia pojemników, obrażeń ciała i narażenia. Zapewnić łatwy dostęp do odpowiedniego sprzętu przeciwpożarowego i sprzętu do usuwania rozlanych substancji. Przechowywać z dala od żywności i napojów. Chronić przed zamrażaniem i uszkodzeniami fizycznymi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Przechowywać oddzielnie. Trzymaj pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (Patrz rozdział 10).

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 6 z 19

### Inorganic Phosphorus

Store between +2°C and +8°C.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie/a końcowe:

Patrz Część 1 (Zalecane użycie).

### ROZDZIAŁ 8: Kontrola narażenia/środki ochrony osobistej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Tylko te substancje o wartościach dopuszczalnych zostały uwzględnione poniżej.

##### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego:

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
Bulgaria	Sulfuric acid	7664-93-9	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Aerosols)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum and its compounds, as Mo)
Croatia	Sulfuric acid	7664-93-9	8-godzinna średnia ważona czasowo: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Soluble Molybdenum compounds, as Mo)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	15-Minute STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Soluble Molybdenum compounds, as Mo)
Czech Republic	Sulfuric acid	7664-93-9	8-Hour TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Concentrated acid mist, thoracic fraction)
	Sulfuric acid	7664-93-9	8-Hour TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (as SO <sub>3</sub> , thoracic fraction)
	Sulfuric acid	7664-93-9	Ceiling Limit: 2 mg/m <sup>3</sup> (as SO <sub>3</sub> , thoracic fraction)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum compounds, as Mo)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	Ceiling Limit: 25 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum compounds, as Mo)
Estonia	Sulfuric acid	7664-93-9	8-godzinna średnia ważona czasowo: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum, soluble compounds, as Mo)
Hungary	Sulfuric acid	7664-93-9	8-godzinna średnia ważona czasowo: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum compounds, soluble, as Mo)
Latvia	Sulfuric acid	7664-93-9	8-godzinna średnia ważona czasowo: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	Sulfuric acid	7664-93-9	8-Hour TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Mist)
	Sulfuric acid	7664-93-9	15-Minute STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> (Mist)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum and its highly soluble compounds)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

**Początkowa data przygotowania:** 2023-11-17

Strona 7 z 19

### Inorganic Phosphorus

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
Poland	Sulfuric acid	7664-93-9	8-Hour TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Thoracic fraction)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum and compounds, as Mo)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	15-Minute STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum and compounds, as Mo)
Romania	Sulfuric acid	7664-93-9	8-Hour TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Thoracic fraction)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum, soluble compounds, as Mo)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	15-Minute STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum, soluble compounds, as Mo)
Slovakia	Sulfuric acid	7664-93-9	8-godzinna średnia ważona czasowo: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum and soluble compounds, as Mo)
Slovenia	Sulfuric acid	7664-93-9	8-Hour TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
	Sulfuric acid	7664-93-9	15-Minute STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
Austria	Sulfuric acid	7664-93-9	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
	Sulfuric acid	7664-93-9	Ceiling Limit: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum compounds, soluble, as Mo, inhalable fraction)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum compounds, soluble, as Mo, inhalable fraction [4 x 15 min])
Belgium	Sulfuric acid	7664-93-9	8-Hour TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (Mist)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum, soluble compounds, as Mo, respirable fraction)
Denmark	Sulfuric acid	7664-93-9	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Thoracic fraction)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum compounds, soluble, as Mo)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum compounds, soluble, as Mo)
Finland	Sulfuric acid	7664-93-9	8-Hour TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Thoracic fraction)
	Sulfuric acid	7664-93-9	15-Minute STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Thoracic fraction)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

**Początkowa data przygotowania:** 2023-11-17

Strona 8 z 19

### Inorganic Phosphorus

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum and soluble compounds, as Mo)
France	Sulfuric acid	7664-93-9	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Thoracic fraction)
	Sulfuric acid	7664-93-9	15-Minute STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> (Indicative)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum compounds, soluble, as Mo)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	15-Minute STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum compounds, soluble, as Mo)
Germany (TRGS 900)	Sulfuric acid	7664-93-9	Limit Value: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
Greece	Sulfuric acid	7664-93-9	8-Hour TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Mist)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum compounds, soluble, as Mo)
Ireland	Sulfuric acid	7664-93-9	8-godzinna średnia ważona czasowo: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum compounds, soluble, as Mo, inhalable fraction)
Italy	Sulfuric acid	7664-93-9	8-Hour TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Mist)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum compounds, soluble, as Mo, respirable fraction)
Luxembourg	Sulfuric acid	7664-93-9	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Thoracic fraction)
The Netherlands	Sulfuric acid	7664-93-9	8-Hour TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Thoracic fraction)
Portugal	Sulfuric acid	7664-93-9	8-Hour TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (Thoracic fraction; [NP-1796-2014])
	Sulfuric acid	7664-93-9	8-Hour TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Respirable and inhalable mist; [Decree-Law No. 24/2012])
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum compounds, soluble, as Mo, respirable fraction)
Spain	Sulfuric acid	7664-93-9	8-Hour TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Mist)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum compounds, soluble, as Mo, respirable fraction)
Sweden	Sulfuric acid	7664-93-9	Level Limit Value: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable dust)

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

**Początkowa data przygotowania:** 2023-11-17

Strona 9 z 19

### Inorganic Phosphorus

Kraj (Podstawa prawna)	Substancja	Identyfikator	Dopuszczalna koncentracja
	Sulfuric acid	7664-93-9	Short Term Limit Value: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable dust)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum compounds, soluble, as Mo)
United Kingdom	Sulfuric acid	7664-93-9	8-Hour TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Mist, as thoracic fraction)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum compounds, soluble, as Mo)
	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	15-Minute STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (Molybdenum compounds, soluble, as Mo)
Germany (MAK)	Sulfuric acid	7664-93-9	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
Cyprus	Sulfuric acid	7664-93-9	TWA Exposure Limit Value: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
European Union	Sulfuric acid	7664-93-9	Threshold Limit Value (TLV): 0.05 mg/m <sup>3</sup> (IOEL)
	Sulfuric acid	7664-93-9	8-Hour TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (SCOEL)
Malta	Sulfuric acid	7664-93-9	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Mist)

#### Dopuszczalne wartości biologiczne:

Nie zanotowano biologicznych limitów ekspozycji dla składnika (składników).

#### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

**Nazwa składnika:** Sulfuric acid

**Nr CAS:** 7664-93-9

Pracownicy - efekty systemowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Ostre - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	0.05 mg/m <sup>3</sup>
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 10 z 19

### Inorganic Phosphorus

Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Przewlekłe - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Ostre - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL

#### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

Nazwa składnika: Sulfuric acid

Nr CAS: 7664-93-9

Cel ochrony środowiska	PNEC
Słodka woda	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady słodkowodne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Woda morska	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady morskie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	Nie określono, lub nie dostępne.
Gleba (rolna)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ustna (Zatrucie wtórne)	Nie zidentyfikowano zagrożenia

#### Informacje na temat procedur monitorowania:

Nie określono, lub nie dostępne.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Bezpośrednio w miejscu stosowania substancji lub kontaktu z nią należy zapewnić prysznice oraz stanowiska przemywania oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację, aby utrzymać w powietrzu stężenie oparów, mgieł i/lub pyłów poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy, przestrzegając uznanych norm krajowych (lub równoważnych).

#### Środki ochrony osobistej

##### Ochrona oczu i twarzy:

Use safety glasses with side shields or goggles. Consider the use of a face shield for splash protection. Use eye protection equipment that has been tested and approved by recognized national standards (or equivalent).

Okulary ochronne lub gogle. Używaj sprzętu ochrony oczu, który został przetestowany i zatwierdzony przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

##### Ochrona skóry i ciała:

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 11 z 19

### Inorganic Phosphorus

Odporne na chemikalia, nieprzepuszczalne rękawice zatwierdzone przez odpowiednie normy. Przed użyciem rękawice należy sprawdzić. Biorąc pod uwagę parametry określone przez producenta rękawic, należy sprawdzić podczas użytkowania, czy rękawice nadal zachowują swoje właściwości ochronne. Należy pamiętać, że czas do przebicia dla każdego materiału rękawic może być zróżnicowany dla różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanin, składających się z kilku substancji, nie można dokładnie oszacować czasu ochrony rękawic. Unikać kontaktu użytych rękawic ze skórą. Do usunięcia używanych rękawic i skażonej odzieży należy stosować odpowiednie techniki. Należy stosować pełną ochronę ciała. Środki ochrony indywidualnej ciała powinny być dobrane w zależności od wykonywanego zadania i związanych z nim zagrożeń oraz zatwierdzone przez specjalistę przed przystąpieniem do pracy z tym produktem. Należy upewnić się, że wszystkie środki ochrony osobistej są zatwierdzone przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

Odporne na chemikalia, nieprzepuszczalne rękawice zatwierdzone przez odpowiednie normy.

Rękawice należy sprawdzić przed użyciem. Unikać kontaktu użytych rękawic ze skórą. Do usunięcia zużytych rękawiczek i skażonej odzieży należy zastosować odpowiednie techniki. Środki ochrony osobistej ciała powinny być wybierane na podstawie wykonywanego zadania i związanego z nim ryzyka i powinno być zatwierdzone przez specjalistę przed użyciem tego produktu. Upewnij się, że wszystkie środki ochrony osobistej są zatwierdzone przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

#### Ochrona dróg oddechowych:

Jeżeli techniczne środki kontroli nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy lub do akceptowalnego poziomu (jeśli limity narażenia nie zostały ustalone), należy nosić maskę oddechową zatwierdzoną przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

#### Ogólne środki higieny:

Podczas pracy z produktami chemicznymi nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce po pracy, przed przerwami i na koniec dnia roboczego. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Dbać o regularne sprzątanie.

#### Kontrola narażenia środowiska:

Emisje z wentylacji lub sprzętu roboczego powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z wymogami przepisów ochrony środowiska.

Środki związane z produktem (substancją / mieszaniną) w celu zapobiegania narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Instrukcje dotyczące zapobiegania narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Środki organizacyjne zapobiegające narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.
Środki techniczne zapobiegające narażeniu:	Nie określono, lub nie dostępne.

#### Środki zarządzania ryzykiem w celu kontroli narażenia:

Nie określono, lub nie dostępne.

## ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan fizyczny	Reagent provided as a stable liquid.
Kolor	Clear and colorless.
Zapach/Próg zapachu	Niedostępne
pH	Reagent = 1.00
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia/zakres	Niedostępne

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 12 z 19

### Inorganic Phosphorus

Temperatura zapłonu (metoda tygla zamkniętego)	Niedostępne
Łatwo palność	Niedostępne
Górna granica palności/wybuchowości	Niedostępne
Dolna granica palności/wybuchowości	Niedostępne
Prężność oparów	Niedostępne
Względna gęstość pary	Niedostępne
Gęstość	Niedostępne
Gęstość względna	Niedostępne
Rozpuszczalność	Niedostępne
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Niedostępne
Temperatura samozapłonu	Niedostępne
Temperatura rozkładu	Nie określono, lub nie dostępne.
Lepkość kinematyczna	Nie określono, lub nie dostępne.
Charakterystyka cząstek	Nie określono, lub nie dostępne.

## 9.2 Informacje dodatkowe

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Substancje wybuchowe	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy palne	Brak danych/Nie dotyczy
Aerozole	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy pod ciśnieniem	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze palne	Brak danych/Nie dotyczy
Łatwo palne substancje stałe	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze piroforyczne	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje stałe piroforyczne	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają łatwo palne gazy	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje stałe utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Nadtlenki organiczne	Brak danych/Nie dotyczy
Powoduje korozję metali	Brak danych/Nie dotyczy
Odczulone materiały wybuchowe	Brak danych/Nie dotyczy

### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

Brak.

## ROZDZIAŁ 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność:

Nie wchodzi w reakcje w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 13 z 19

### Inorganic Phosphorus

Stabilny w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Avoid generation of aerosols and mists, extreme heat, open flames, hot surfaces, sparks, ignition sources and incompatible materials.

Ekstremalnie wysokie temperatury, otwarty ogień, gorące powierzchnie, iskry, źródła zapłonu i niezgodne materiały.

#### 10.5 Materiały niezgodne:

Nieznane.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie dojdzie do wytwarzania niebezpiecznych produktów rozkładu.

### ROZDZIAŁ 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Ostra toksyczność

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

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Trasa	Wynik
Sulfuric acid	doustny	LD50 Rat: 2140 mg/kg
Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	doustny	LD50 Rat: 333 mg/kg

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

**Oszacowanie:**

Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Sulfuric acid	Powoduje poważne oparzenia skóry.
Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	Działa drażniąco na skórę.

##### Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

**Oszacowanie:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Sulfuric acid	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	Działa drażniąco na oczy.

##### Uczulenia układu oddechowego lub skóry

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 14 z 19

### Inorganic Phosphorus

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

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

#### Działanie rakotwórcze

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

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**International Agency for Research on Cancer (pol. Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) (IARC):**

Nazwa	Klasyfikacja
Sulfuric acid	Grupa 1
Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	Nie dotyczy

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

#### Toksyczność reprodukcyjna

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

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe)

**Oszacowanie:**

Causes damage to organs.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane)

**Oszacowanie:**

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Sulfuric acid	Repeated or prolonged inhalation may damage the lungs. Risk of tooth erosion upon repeated or prolonged exposure to an aerosol of this substance.

#### Toksyczność przy wdychaniu

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

**Dane produktu:**

Brak danych.

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 15 z 19

### Inorganic Phosphorus

**Dane substancji:** Brak danych.

**Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia:**

Brak danych.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:**

Brak danych.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną:**

**Dane substancji:** Brak danych.

**Informacje dodatkowe:**

Brak danych.

### ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność**

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

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Sulfuric acid	Aquatic Plants EC50 Algae: >100 mg/L (72 hr [growth rate])
	Fish EC50 Lepomis macrochirus: >16 - <28 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: >100 mg/L (48 hr [mobility])
Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	Fish LC50 Barbus barbus: 550 mg/L (96 hr [read-across])
	Aquatic Invertebrates LC50 Eupagurus bernhardus: > 191 - < 254 mg/L (48 hr [read-across])

**Przewlekła (długoterminowa) toksyczność**

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

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	Biodegradability studies are not applicable to inorganic substances.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

#### 12.4 Mobilność w glebie

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

#### 12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

**Dane produktu:**

**Ocena PBT:** Ten produkt nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT.

**Ocena vPvB:** Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które są oceniane jako vPvB.

**Dane substancji:**

**Ocena PBT:**

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 16 z 19

### Inorganic Phosphorus

Sulfuric acid	Ocena PBT nie dotyczy substancji nieorganicznych.
Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	Ocena PBT nie dotyczy substancji nieorganicznych.
<b>Ocena vPvB:</b>	
Sulfuric acid	Ocena vPvB nie dotyczy substancji nieorganicznych.
Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	Ocena vPvB nie dotyczy substancji nieorganicznych.

#### 12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

**Dane substancji:** Brak danych.

#### 12.7 Inne działania niepożądane: Brak danych.

#### 12.8 Zagrożenie dla warstwy ozonowej

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

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

### ROZDZIAŁ 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody przetwarzania odpadów

##### 13.1.1 Usuwanie produktu/opakowania:

Dilute with large volumes of water and dispose of into sewer system, in accordance with local regulations.

**Kody odpadów/ oznaczenia odpadów zgodnie z LoW:** Nie określono, lub nie dostępne.

##### 13.1.2 Informacje dotyczące przetwarzania odpadów: Nie określono, lub nie dostępne.

##### 13.1.3 Informacje dotyczące usuwania ścieków: Nie określono, lub nie dostępne.

##### 13.1.4 Inne zalecenia dotyczące usuwania: Obowiązkiem wytwórcy odpadów jest właściwe scharakteryzowanie wszystkich odpadów zgodnie z przepisami określonymi przez właściwe organy

### ROZDZIAŁ 14: Informacje dotyczące transportu

#### Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych transportem drogowym/kolejowym (ADR/RID)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

#### Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 17 z 19

### Inorganic Phosphorus

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
--	------

#### Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne (IMDG)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

#### Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA-DGR)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	Nieobjęta przepisami
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Nieobjęta przepisami
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	Brak
Grupa pakowania	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

#### Transport morski luzem według instrumentów IMO

Masowa nazwa	Brak
Rodzaj statku	Brak
Kategoria zanieczyszczenia	Brak
Klasa zagrożenia IMO	Brak
Zagrożenia środowiskowe	Brak
Materiał niebezpieczny tylko luzem	Brak
Grupa ładunków	Brak

### ROZDZIAŁ 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Przepisy europejskie

##### Lista zapasów (EINECS):

7664-93-9	Sulfuric acid	na wykazie
12054-85-2	Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	Nie wymieniono

**REACH Lista kandydatów SVHC:** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**REACH Zezwolenia SVHC:** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2023-11-17

Strona 18 z 19

### Inorganic Phosphorus

**Ograniczenie REACH:** Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

**Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Produkt):** Nie określono.

**Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Substancja):**

Nazwa składnika	CAS	Klasa
Sulfuric acid	7664-93-9	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody
Ammonium molybdate (VI) tetrahydrate	12054-85-2	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody

### Inne przepisy

**Niemcy TA Luft:** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Dodatkowe informacje:** Nie określono.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.

### ROZDZIAŁ 16: Informacje dodatkowe

**Skróty i skrótownice:** Brak

#### Procedura klasyfikacji:

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Zastosowana metoda
Działanie żrące na skórę, kategoria 1A	Opinia eksperta
Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1	Opinia eksperta
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 1	Opinia eksperta
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria 1	Opinia eksperta

#### Podsumowanie klasyfikacji w rozdział 3

Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kategoria 1A
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (doustna), kategoria 4
Skin Irrit. 2	Podrażnienie skóry, kategoria 2
STOT SE 3 (RI)	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych

#### Zestawienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w punkcie 3:

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H315	Działa drażniąco na skórę
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

#### Zrzeczenie się:

Ten produkt został sklasyfikowany zgodnie z nr WE 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz nr WE 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są prawidłowe, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, na podstawie dostępnych informacji. Podane informacje opracowano jedynie jako wskazówki dla bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przechowywania, transportowania i usuwania, i nie mogą być postrzegane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacje odnoszą się tylko do określonego wyznaczonego materiału i mogą nie być ważne dla takiego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami, chyba że podano w

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

**Początkowa data przygotowania:** 2023-11-17

Strona 19 z 19

**Inorganic Phosphorus**

tekście. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie bezpiecznego miejsca pracy.

**Początkowa data przygotowania:** 2023-11-17

**Koniec karty charakterystyki**