

| Product code         | Description                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>CAY246-VxxAAH</b> | <b>CA72TP-A+B Reagent Set<br/>for total phosphate blue</b> |

## Components:

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| 71251096  | Reagent TP1, Component 1 for total phosphate       |
| 51509012C | Reagent TP2, Component 1 for total phosphate (A+B) |
| 51509014C | Reagent TP3, Component 1 for total phosphate (A+B) |
| 51509015C | Reagent TP3, Component 2 for total phosphate (A+B) |
| 51509017C | Reagent TP3, Component 3 for total phosphate (A+B) |

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** Reagent TP1, Component 1**synonim:** *for total phosphate***Numer artykułu:** 71251096**Numer według CAS:**

7775-27-1

**Numer WE:**

231-892-1

**Numer rejestracji** 01-2119495975-15**UFI:** XA50-J0JQ-6002-UKX6**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Kategoria produktu** PC21 *Chemikalia laboratoryjne***Zastosowanie substancji / preparatu** *Odczynniki laboratoryjne***1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Komórka udzielająca informacji:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.ehla@endress.com***1.4 Numer telefonu alarmowego:** 0048 42 657 99 00**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008****GHS03** *plomień nad okręgiem***Ox. Sol. 2** *H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.***GHS08** *zagrożenie dla zdrowia***Resp. Sens. 1** *H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.***GHS07****Acute Tox. 4** *H302 Działa szkodliwie po połknięciu.***Skin Sens. 1** *H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.***2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008***Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.*

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Nazwa handlowa: Reagent TP1, Component 1

(ciąg dalszy od strony 1)

## Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS03 GHS07 GHS08

Hasło ostrzegawcze *Niebezpieczeństwo*

## Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

*Nadsiarczan sodu*

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

*H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.**H302 Działa szkodliwie po połknięciu.**H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.**H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.*

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

*P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.**P220 Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.**P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.**P284 [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.**P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.*

## 2.3 Inne zagrożenia

*Produkt nie zawiera żadnych organicznych związków halogenowych (AOX), azotanów, związków metali ciężkich i formaldehydu, co jest udokumentowane.*

## Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

*PBT: Nie ma zastosowania.**vPvB: Nie ma zastosowania.*

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.1 Substancje

## Nazwa wg nr CAS

*CAS: 7775-27-1 Nadsiarczan sodu*

## Numer(y) identyfikacyjny(e)

*Numer WE: 231-892-1*

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

## Wskazówki ogólne:

*Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.**Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.*

## Po wdychaniu:

*Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.**W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.*

## Po styczności ze skórą:

*Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.**Natychmiast zmyć wodą.**Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.**Po przełknięciu: Natychmiast udać się do lekarza.*

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: Reagent TP1, Component 1

(ciąg dalszy od strony 2)

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

*Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

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

*Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Przydatne środki gaśnicze:**

*CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.*

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** *brak dalszych informacji*

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

*Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

*Brak dostępnych dalszych istotnych danych*  
**Specjalne wyposażenie ochronne:** *Środki specjalne nie są konieczne.*

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

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

*Nosić osobistą odzież ochronną.*

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

*Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.*

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

*Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.*

*Zadbać o wystarczające przewietrzenie.*

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

*Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.*

*Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.*

*Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.*

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

*Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.*

### Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

*Nie są potrzebne szczególne zabiegi.*

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

**Składowanie:**

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** *Brak szczególnych wymagań.*

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** *Nie konieczne.*

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** *Brak.*

**Klasa składowania:** 5.1 B

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

*Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** *Nie dotyczy.*

**Wskazówki dodatkowe:** *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.*

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Nazwa handlowa: Reagent TP1, Component 1

(ciąg dalszy od strony 3)

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli** *Brak dalszych danych, patrz punkt 7.***Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ogólne środki ochrony i higieny:***Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.**Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.**Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.***Ochronę dróg oddechowych***W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.***Ochrona rąk:***Rękawice ochronne**W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.**Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III.**Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.**Nie są konieczne rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi.***Materiał, z którego wykonane są rękawice***Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.**Kauczuk nitrilowy**Kauczuk naturalny (lateks)***Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice***Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.***Ochrona ciała:** *Robocza odzież ochronna***\* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Stan skupienia***Stały***Kolor:***Bezbarwny***Zapach:***Bez zapachu***Próg zapachu:***Nieokreślone.***Temperatura topnienia/krzepnięcia:***Nie jest określony.***Temperatura wrzenia lub początkowa****temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** *Nie jest określony.***Palność materiałów***Materiał nie jest zapalny.***Dolna i górna granica wybuchowości****Dolna:***Nieokreślone.***Górna:***Nieokreślone.***Temperatura zapłonu:***Nie ma zastosowania.***Temperatura rozkładu:***Nieokreślone.***pH***Słabokwaśny***Lepkość:****Lepkość kinematyczna***Nie ma zastosowania.***Dynamiczna:***Nie ma zastosowania.***Rozpuszczalność****Woda:***Lekko rozpuszczalny.***Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)***Nieokreślone.*

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Nazwa handlowa: Reagent TP1, Component 1

(ciąg dalszy od strony 4)

|                                                                           |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Prężność pary                                                             | Nie ma zastosowania.                              |
| Gęstość lub gęstość względna                                              |                                                   |
| Gęstość w 20 °C:                                                          | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                             |
| Gęstość względna                                                          | Nieokreślone.                                     |
| Gęstość par                                                               | Nie ma zastosowania.                              |
| Charakterystyka cząsteczek                                                | Patrz punkt 3.                                    |
| 9.2 Inne informacje                                                       |                                                   |
| Wygląd:                                                                   |                                                   |
| Forma:                                                                    | Proszek krystaliczny                              |
| Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa      |                                                   |
| Temperatura palenia się:                                                  | Nieokreślone.                                     |
| Właściwości wybuchowe:                                                    | Produkt nie jest grozi wybuchem.<br>Nieokreślone. |
| Zawartość ciał stałych:                                                   | 100,0 %                                           |
| Masa cząsteczkowa                                                         | 238,09 g/mol                                      |
| Zmiana stanu                                                              |                                                   |
| Szybkość parowania                                                        | Nie ma zastosowania.                              |
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego                           |                                                   |
| Materiały wybuchowe                                                       | brak                                              |
| Gazy łatwopalne                                                           | brak                                              |
| Aerozole                                                                  | brak                                              |
| Gazy utleniające                                                          | brak                                              |
| Gazy pod ciśnieniem                                                       | brak                                              |
| Płyny łatwopalne                                                          | brak                                              |
| Łatwopalne ciała stałe                                                    | brak                                              |
| Substancje i mieszaniny samoreaktywne                                     | brak                                              |
| Substancje ciekłe piroforyczne                                            | brak                                              |
| Substancje stałe piroforyczne                                             | brak                                              |
| Substancje i mieszaniny samonagrzewające się                              | brak                                              |
| Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne | brak                                              |
| Substancje ciekłe utleniające                                             | brak                                              |
| Substancje stałe utleniające                                              | Może intensyfikować pożar; utleniacz.             |
| Nadtlenki organiczne                                                      | brak                                              |
| Substancje powodujące korozję metali                                      | brak                                              |
| Odczulone materiały wybuchowe                                             | brak                                              |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra Działa szkodliwie po połknięciu.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 7775-27-1 Nadsiarczan sodu

Ustne LD50 920 mg/kg (rat)

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Nazwa handlowa: Reagent TP1, Component 1

(ciąg dalszy od strony 5)

**Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

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

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

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.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Substancja nie zawarta

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Toksyczność wodna: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Opakowania nieoczyszczzone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR, IMDG, IATA UN1505

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR UN1505 NADSIARCIAN SODU

IMDG SODIUM PERSULPHATE

IATA Sodium persulphate

(ciąg dalszy na stronie 7)



## Nazwa handlowa: Reagent TP1, Component 1

(ciąg dalszy od strony 6)

## 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

## ADR

Klasa  
Nalepka5.1 (O2) Materiały utleniające  
5.1

## IMDG, IATA

Class  
Label5.1 Materiały utleniające  
5.1

## 14.4 Grupa pakowania

## ADR, IMDG, IATA

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

III  
Nie ma zastosowania.

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Materiały utleniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba  
Kemlera):

50

## Numer EMS:

F-A, S-Q

## Stowage Category

A

## Segregation Code

SG39 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds  
other than AMMONIUM PERSULPHATE (UN 1444).  
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides14.7 Transport morski luzem zgodnie z  
instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

## Transport/ dalsze informacje:

## ADR

## Ilości ograniczone (LQ)

5 kg

## Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E1

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 g

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 g

## Kategoria transportowa

3

## Kodów zakazu przewozu przez tunele

E

## IMDG

## Limited quantities (LQ)

5 kg

## Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

## UN "Model Regulation":

UN 1505 NADSIARCZAN SODU, 5.1, III

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

## Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 8)



Nazwa handlowa: Reagent TP1, Component 1

(ciąg dalszy od strony 7)

## Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS03 GHS07 GHS08

Hasło ostrzegawcze *Niebezpieczeństwo*

## Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

*Nadsiarczany sodu*

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

*H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.**H302 Działa szkodliwie po połknięciu.**H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.**H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.*

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

*P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.**P220 Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.**P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.**P284 [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.**P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.*

## Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Substancja nie zawarta

Kategorię Seveso P8 SUBSTANCJE STAŁE I CIEKŁE UTLENIAJĄCE

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

50 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

200 t

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

Substancja nie zawarta

## ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

Substancja nie zawarta

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

Substancja nie zawarta

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

Substancja nie zawarta

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

Substancja nie zawarta

## Przepisy poszczególnych krajów:

## Klasa zagrożenia wód:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: Reagent TP1, Component 1

(ciąg dalszy od strony 8)

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

**16.3 Zalecane ograniczenie stosowania****Wydział sporządzający wykaz danych:** PCC-TWR**Partner dla kontaktów:** MSDS.pcc@endress.com**Data poprzedniej wersji:** 04.01.2021**Numer poprzedniej wersji:** 6**Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Substancje stałe utleniające – Kategoria 2

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

**\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** Reagent TP2, Component 1**synonim:** *for total phosphate (A+B)***Numer artykułu:** 51509012C**Numer według CAS:**

50-81-7

**Numer WE:**

200-066-2

**Numer rejestracji***Numer rejestracji dla tej substancji nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowanie są zwolnione z rejestracji, roczny tonaż nie wymaga rejestracji lub rejestracja jest planowana na późniejszy termin.***1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Kategoria produktu** PC21 Chemikalia laboratoryjne**Zastosowanie substancji / preparatu** Odczynniki laboratoryjne**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Komórka udzielająca informacji:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego: 0048 42 657 99 00****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008***Substancja nie jest klasyfikowana zgodnie z przepisami CLP.***2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** brak**Hasło ostrzegawcze** brak**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak**2.3 Inne zagrożenia***Produkt nie zawiera żadnych organicznych związków halogenowych (AOX), azotanów, związków metali ciężkich i formaldehydu, co jest udokumentowane.***Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie ma zastosowania.**vPvB:** Nie ma zastosowania.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje****Nazwa wg nr CAS**

CAS: 50-81-7 L (+) - askorbinowego

**Numer(y) identyfikacyjny(e)****Numer WE:** 200-066-2

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: Reagent TP2, Component 1

(ciąg dalszy od strony 1)

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:** Środki specjalne nie są konieczne.**Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.**Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.**Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.**Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** brak dalszych informacji**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**5.3 Informacje dla straży pożarnej** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić osobistą odzież ochronną.**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zdjąć mechanicznie.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Środki specjalne nie są konieczne.**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: Reagent TP2, Component 1

(ciąg dalszy od strony 2)

Klasa składowania: 11

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** *Nie dotyczy.*  
**Wskazówki dodatkowe:** *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.*

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli** *Brak dalszych danych, patrz punkt 7.***Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ogólne środki ochrony i higieny:***Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.***Ochronę dróg oddechowych** *Nie konieczne.***Ochrona rąk:** *Nie są konieczne rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi.***Materiał, z którego wykonane są rękawice***Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.***Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice***Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.***Ochronę oczu lub twarzy** *Nie konieczne.***Ochrona ciała:** *Robocza odzież ochronna***\* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Stan skupienia***Stały***Kolor:***Białawy***Zapach:***Bez zapachu***Próg zapachu:***Nieokreślone.***Temperatura topnienia/krzepnięcia:***191 °C***Temperatura wrzenia lub początkowa****temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** *Nie jest określony.***Palność materiałów***Materiał nie jest zapalny.***Dolna i górna granica wybuchowości****Dolna:***Nieokreślone.***Górna:***Nieokreślone.***Temperatura zapłonu:***Nie ma zastosowania.***Temperatura rozkładu:***Nieokreślone.***pH***Słabokwaśny***Lepkość:****Lepkość kinematyczna***Nie ma zastosowania.***Dynamiczna:***Nie ma zastosowania.***Rozpuszczalność****Woda w 20 °C:***333 g/l***Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)***Nieokreślone.***Prężność pary***Nie ma zastosowania.***Gęstość lub gęstość względna****Gęstość w 20 °C:***0,95 g/cm<sup>3</sup>***Gęstość względna***Nieokreślone.***Gęstość par***Nie ma zastosowania.*

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Nazwa handlowa: Reagent TP2, Component 1

## Charakterystyka cząsteczek

Patrz punkt 3.

(ciąg dalszy od strony 3)

## 9.2 Inne informacje

## Wygląd:

## Forma:

Proszek krystaliczny

## Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa

## Temperatura palenia się:

Nieokreślone.

## Właściwości wybuchowe:

Produkt nie jest grozi wybuchem.

Nieokreślone.

## Zawartość ciał stałych:

100,0 %

## Masa cząsteczkowa

176,13 g/mol

## Zmiana stanu

## Szybkość parowania

Nie ma zastosowania.

## Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

## Materiały wybuchowe

brak

## Gazy łatwopalne

brak

## Aerozole

brak

## Gazy utleniające

brak

## Gazy pod ciśnieniem

brak

## Płyny łatwopalne

brak

## Łatwopalne ciała stałe

brak

## Substancje i mieszaniny samoreaktywne

brak

## Substancje ciekłe piroforyczne

brak

## Substancje stałe piroforyczne

brak

## Substancje i mieszaniny samonagrzewające się

brak

## Substancje i mieszaniny, które w kontakcie

## z wodą emitują gazy łatwopalne

brak

## Substancje ciekłe utleniające

brak

## Substancje stałe utleniające

brak

## Nadtlenki organiczne

brak

## Substancje powodujące korozję metali

brak

## Odczulone materiały wybuchowe

brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 10.2 Stabilność chemiczna

## Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.

## 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

## Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 50-81-7 L (+) - askorbinowego

Ustne LD50 11.900 mg/kg (rat)

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

(ciąg dalszy na stronie 5)



Nazwa handlowa: Reagent TP2, Component 1

(ciąg dalszy od strony 4)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie rakotwórcze** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Szkodliwe działanie na rozrodczość** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe***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.***Zagrożenie spowodowane aspiracją** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego***Substancja nie zawarta***SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.3 Zdolność do bioakumulacji** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.4 Mobilność w glebie** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** *Nie ma zastosowania.***vPvB:** *Nie ma zastosowania.***12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego***Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.***12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:***Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody**Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.***SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:** *Mniejsze ilości mogą być deponowane razem z odpadkami domowymi.***Opakowania nieoczyszczone:****Zalecenie:** *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.***Zalecany środek czyszczący:** *Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.***SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID****ADR, ADN, IMDG, IATA** *brak***14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****ADR, ADN, IMDG, IATA** *brak***14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADR, ADN, IMDG, IATA****Klasa** *brak***14.4 Grupa pakowania****ADR, IMDG, IATA** *brak***14.5 Zagrożenia dla środowiska:****Zanieczyszczenia morskie:** *Nie***14.6 Szczególne środki ostrożności dla****użytkowników** *Nie ma zastosowania.*

(ciąg dalszy na stronie 6)



Nazwa handlowa: Reagent TP2, Component 1

(ciąg dalszy od strony 5)

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

Nie ma zastosowania.

**Transport/ dalsze informacje:**

Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.

**UN "Model Regulation":**

brak

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** brak**Hasło ostrzegawcze** brak**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak**Rady 2012/18/UE****Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Substancja nie zawarta**Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

Substancja nie zawarta

**ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148****Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

Substancja nie zawarta

**Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

Substancja nie zawarta

**Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

Substancja nie zawarta

**Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

Substancja nie zawarta

**Przepisy poszczególnych krajów:****Klasa zagrożenia wód:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

**16.3 Zalecane ograniczenie stosowania****Wydział sporządzający wykaz danych:** PCC-TWR**Partner dla kontaktów:** MSDS.pcc@endress.com**Data poprzedniej wersji:** 04.01.2021**Numer poprzedniej wersji:** 7**Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

strona: 7/7

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 20.09.2024

Wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 20.09.2024

---

**Nazwa handlowa: Reagent TP2, Component 1**

---

(ciąg dalszy od strony 6)

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

**\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

---

— PL —

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** Reagent TP3, Component 1**synonim:** *for total phosphate (A+B)***Numer artykułu:** 51509014C**UFI:** HH50-J0XG-T002-593A**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Kategoria produktu** PC21 *Chemikalia laboratoryjne***Zastosowanie substancji / preparatu** *Odczynniki laboratoryjne***1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Komórka udzielająca informacji:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.ehla@endress.com***1.4 Numer telefonu alarmowego:** 0048 42 657 99 00**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008***GHS05 działanie żrące**Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.***2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008***Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.***Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS05

**Hasło ostrzegawcze** *Niebezpieczeństwo***Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:***kwas siarkowy***Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia***H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.***Zwroty wskazujące środki ostrożności***P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].**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.**P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.**P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).**P405 Przechowywać pod zamknięciem.**P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.*

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 1

(ciąg dalszy od strony 1)

Dane dodatkowe:

Produkt zawiera: Prekursory materiałów wybuchowych podlegające ograniczeniom. Udostępnianie, wprowadzanie, posiadanie i stosowanie zgodnie z rozporządzenie (UE) 2019/1148, artykuł 5(1) i (3).

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis: Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 7664-93-9<br>EINECS: 231-639-5<br>Numer rejestracyjny: 01-2119458838-20-XXXX | kwas siarkowy<br> Skin Corr. 1A, H314<br>Określone granice stężeń: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15 \%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $5 \% \leq C < 15 \%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 15 \%$ | 30-50% |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Po wdychaniu: W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Natychmiast zmyć wodą.

Po styczności z okiem:

Przeplukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu: Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: brak dalszych informacji

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 1

(ciąg dalszy od strony 2)

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych***Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.**Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.**Nosić osobistą odzież ochronną.***6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:***Rozcieńczyć dużą ilością wody.**Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.***6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:***Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).**Zastosować środek neutralizujący.**Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.**Zadbać o wystarczające przewietrzenie.***6.4 Odniesienia do innych sekcji***Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.**Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.**Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.***SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania***Przy rozcieńczaniu dawać najpierw wodę i wlewać produkt.**Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.**Unikać rozpylania.***Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:***Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.***7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** *Brak szczególnych wymagań.***Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** *Nie konieczne.***Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** *Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.***Klasa składowania:** 8 B**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:****CAS: 7664-93-9 kwas siarkowy**

|     |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------|
| NDS | NDS: 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja torakalna |
|-----|--------------------------------------------------|

**Wartości DNEL****CAS: 7664-93-9 kwas siarkowy**

|          |                     |                                                     |
|----------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Wdechowe | DNEL krótki         | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (pracownik) (efekty lokalne)  |
|          | DNEL długoterminowy | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (pracownik) (efekty lokalne) |

**Wartości PNEC****CAS: 7664-93-9 kwas siarkowy**

|      |                          |
|------|--------------------------|
| PNEC | 8,8 mg/L (Oczyszczalnia) |
|------|--------------------------|

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 1

(ciąg dalszy od strony 3)

|      |                                |
|------|--------------------------------|
|      | 0,25 mg/L (wody morskiej)      |
| PNEC | 2,5 µg/L (świeża woda)         |
| PNEC | 2 µg/kg (osadów morskich)      |
|      | 2 µg/kg (osadów słodkowodnych) |

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

## 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

### Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami.

Unikać styczności z oczami i skórą.

### Ochronę dróg oddechowych

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

### Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.

Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

### Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk nitylowy

Kauczuk chloroprenowy

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

### Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

### Ochronę oczu lub twarzy



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Ogólne dane

Stan skupienia

Płynny

Kolor:

Bezbarwny

Zapach:

Bez zapachu

Próg zapachu:

Nieokreślone.

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Nie jest określony.

(ciąg dalszy na stronie 5)



## Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 1

(ciąg dalszy od strony 4)

|                                                                                    |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 100 °C                                            |
| Palność materiałów                                                                 | Nie ma zastosowania.                              |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 |                                                   |
| Dolna:                                                                             | Nieokreślone.                                     |
| Górna:                                                                             | Nieokreślone.                                     |
| Temperatura zapłonu:                                                               | Nie ma zastosowania.                              |
| pH w 20 °C                                                                         | <1                                                |
| Lepkość:                                                                           |                                                   |
| Lepkość kinematyczna                                                               | Nieokreślone.                                     |
| Dynamiczna:                                                                        | Nieokreślone.                                     |
| Rozpuszczalność                                                                    |                                                   |
| Woda:                                                                              | W pełni mieszalny.                                |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | Nieokreślone.                                     |
| Prężność pary w 20 °C                                                              | 23 hPa                                            |
| Gęstość lub gęstość względną                                                       |                                                   |
| Gęstość w 20 °C:                                                                   | 1,296 g/cm <sup>3</sup>                           |
| Gęstość względną                                                                   | Nieokreślone.                                     |
| Gęstość par                                                                        | Nieokreślone.                                     |
| 9.2 Inne informacje                                                                |                                                   |
| Wygląd:                                                                            |                                                   |
| Forma:                                                                             | Płynny                                            |
| Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa               |                                                   |
| Temperatura palenia się:                                                           | Produkt nie jest samozapalny.                     |
| Właściwości wybuchowe:                                                             | Produkt nie jest grozi wybuchem.<br>Nieokreślone. |
| Zawartość rozpuszczalników:                                                        |                                                   |
| Woda:                                                                              | 50,0 %                                            |
| Zawartość ciał stałych:                                                            | 0,0 %                                             |
| Zmiana stanu                                                                       |                                                   |
| Szybkość parowania                                                                 | Nieokreślone.                                     |
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego                                    |                                                   |
| Materiały wybuchowe                                                                | brak                                              |
| Gazy łatwopalne                                                                    | brak                                              |
| Aerozole                                                                           | brak                                              |
| Gazy utleniające                                                                   | brak                                              |
| Gazy pod ciśnieniem                                                                | brak                                              |
| Płyny łatwopalne                                                                   | brak                                              |
| Łatwopalne ciała stałe                                                             | brak                                              |
| Substancje i mieszaniny samoreaktywne                                              | brak                                              |
| Substancje ciekłe piroforyczne                                                     | brak                                              |
| Substancje stałe piroforyczne                                                      | brak                                              |
| Substancje i mieszaniny samonagrzewające się                                       | brak                                              |
| Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne          | brak                                              |
| Substancje ciekłe utleniające                                                      | brak                                              |
| Substancje stałe utleniające                                                       | brak                                              |
| Nadtlenki organiczne                                                               | brak                                              |
| Substancje powodujące korozję metali                                               | brak                                              |
| Odczulone materiały wybuchowe                                                      | brak                                              |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 1

(ciąg dalszy od strony 5)

**10.2 Stabilność chemiczna****Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:***Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.***10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** *Reakcje niebezpieczne nie są znane.***10.4 Warunki, których należy unikać** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***10.5 Materiały niezgodne:** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** *Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.***SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie żrące/drażniące na skórę** *Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.***Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** *Powoduje poważne uszkodzenie oczu.***Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę***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.***Działanie rakotwórcze** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Szkodliwe działanie na rozrodczość** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe***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.***Zagrożenie spowodowane aspiracją** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego***żaden ze składników nie znajduje się na liście***SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.3 Zdolność do bioakumulacji** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.4 Mobilność w glebie** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** *Nie ma zastosowania.***vPvB:** *Nie ma zastosowania.***12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego***Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.***12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:***Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody**Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.**Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.**Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do obniżenia pH. Obniżone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu podwyższeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.*

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 1

(ciąg dalszy od strony 6)

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

**Opakowania nieoczyszczone:**

**Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID****ADR, IMDG, IATA**

UN2796

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****ADR**

UN2796 KWAS SIARKOWY

**IMDG**

SULPHURIC ACID

**IATA**

Sulphuric acid

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADR****Klasa  
Nalepka**8 (C1) Materiały żrące  
8**IMDG, IATA****Class**

8 Materiały żrące

**Label**

8

**14.4 Grupa pakowania****ADR, IMDG, IATA**

II

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Nie ma zastosowania.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: Materiały żrące

**Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba  
Kemlera):**

80

**Numer EMS:**

F-A, S-B

**Segregation groups**

(SGG1a) Strong acids

**Stowage Category**

B

**Segregation Code**

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

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

Nie ma zastosowania.

**Transport/ dalsze informacje:****ADR****Ilości ograniczone (LQ)**

1L

**Ilości wyłączone (EQ)**

Kod: E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

**Kategoria transportowa**

2

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 1

(ciąg dalszy od strony 7)

Kodów zakazu przewozu przez tunele E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 2796 KWAS SIARKOWY, 8, II

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS05

**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

kwas siarkowy

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**Rady 2012/18/UE****Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3**Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148****Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM**  
(Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

CAS: 7664-93-9 | kwas siarkowy

Wartość graniczna: &gt;15-≤40 % | 30-50%

**Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

CAS: 7664-93-9 | kwas siarkowy

3

**Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

CAS: 7664-93-9 | kwas siarkowy

3

(ciąg dalszy na stronie 9)

---

Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 1

---

(ciąg dalszy od strony 8)

**Przepisy poszczególnych krajów:****Klasa zagrożenia wód:***Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.***15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:***Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.*

---

**SEKCJA 16: Inne informacje***Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.***16.1 Odnośne zwroty***H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**H315 Działa drażniąco na skórę.**H319 Działa drażniąco na oczy.***16.3 Zalecane ograniczenie stosowania****Wydział sporządzający wykaz danych:** PCC-TWR**Partner dla kontaktów:** MSDS.pcc@endress.com**Data poprzedniej wersji:** 04.01.2021**Numer poprzedniej wersji:** 9**Skróty i akronimy:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A**Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1***\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

---

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** Reagent TP3, Component 2**synonim:** *for total phosphate (A+B)***Numer artykułu:** 51509015C**Numer według CAS:**

12054-85-2

**Numer WE:**

234-722-4

**Numer rejestracji** 01-2119498057-28-XXXX**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Kategoria produktu** PC21 Chemikalia laboratoryjne**Zastosowanie substancji / preparatu** Odczynniki laboratoryjne**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Komórka udzielająca informacji:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 0048 42 657 99 00**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008***Substancja nie jest klasyfikowana zgodnie z przepisami CLP.***2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** brak**Hasło ostrzegawcze** brak**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak**2.3 Inne zagrożenia***Produkt nie zawiera żadnych organicznych związków halogenowych (AOX), azotanów, związków metali ciężkich i formaldehydu, co jest udokumentowane.***Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie ma zastosowania.**vPvB:** Nie ma zastosowania.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje****Nazwa wg nr CAS**

CAS: 12054-85-2 Tetrahydrat heptamolibdenianu amonu

**Numer(y) identyfikacyjny(e)****Numer WE:** 234-722-4**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:** Środki specjalne nie są konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 2)



Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 2

(ciąg dalszy od strony 1)

**Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

**Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

**Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

**Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** brak dalszych informacji

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Brak dostępnych dalszych istotnych danych  
Specjalne wyposażenie ochronne: Środki specjalne nie są konieczne.

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

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

Nosić osobistą odzież ochronną.

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

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zdjąć mechanicznie.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki specjalne nie są konieczne.  
**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

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

**Składowanie:**

**Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.

**Klasa składowania:** 11

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 2

(ciąg dalszy od strony 2)

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy: *Nie dotyczy.*

|                                                            |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wartości DNEL</b>                                       |                                                                                 |
| <b>CAS: 12054-85-2 Tetrahydrat heptamolibdenianu amonu</b> |                                                                                 |
| Wdechowe                                                   | DNEL długoterminowy 13,36 mg/m <sup>3</sup> (pracownik) (efekt ogólnoustrojowy) |
| <b>Wartości PNEC</b>                                       |                                                                                 |
| <b>CAS: 12054-85-2 Tetrahydrat heptamolibdenianu amonu</b> |                                                                                 |
| PNEC                                                       | 37,61 mg/L (Oczyszczalnia)                                                      |
|                                                            | 22,01 mg/L (świeża woda)                                                        |
|                                                            | 3,94 mg/L (wody morskiej)                                                       |
| PNEC                                                       | 4.090 mg/kg (osadów morskich)                                                   |
|                                                            | 39.170 mg/kg (osadów słodkowodnych)                                             |
|                                                            | 16,46 mg/kg /dw (ziemia)                                                        |

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2 Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli *Brak dalszych danych, patrz punkt 7.*

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Ogólne środki ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Ochronę dróg oddechowych *Nie konieczne.*Ochrona rąk: *Nie są konieczne rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi.***Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochronę oczu lub twarzy *Nie konieczne.*Ochrona ciała: *Robocza odzież ochronna***\* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane**

Stan skupienia

Stały

Kolor:

Jasnożółty

Zapach:

Bez zapachu

Próg zapachu:

Nieokreślone.

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

90 °C

Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia *Nie jest określony.*

Palność materiałów

*Materiał nie jest zapalny.*

Dolna i górna granica wybuchowości

Dolna:

*Nieokreślone.*

Górna:

*Nieokreślone.*

Temperatura zapłonu:

*Nie ma zastosowania.*

Temperatura rozkładu:

*Nieokreślone.*

pH

5,3

Lepkość:

Lepkość kinematyczna

*Nie ma zastosowania.*

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 2

(ciąg dalszy od strony 3)

|                                                                           |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Dynamiczna:                                                               | Nie ma zastosowania.                              |
| Rozpuszczalność                                                           |                                                   |
| Woda w 20 °C:                                                             | 400 g/l                                           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)          | Nieokreślone.                                     |
| Prężność pary                                                             | Nie ma zastosowania.                              |
| Gęstość lub gęstość względna                                              |                                                   |
| Gęstość w 20 °C:                                                          | 2,498 g/cm <sup>3</sup>                           |
| Gęstość względna                                                          | Nieokreślone.                                     |
| Gęstość wstrząsowa:                                                       | 800 kg/m <sup>3</sup>                             |
| Gęstość par                                                               | Nie ma zastosowania.                              |
| Charakterystyka cząsteczek                                                | Patrz punkt 3.                                    |
| 9.2 Inne informacje                                                       |                                                   |
| Wygląd:                                                                   |                                                   |
| Forma:                                                                    | Proszek krystaliczny                              |
| Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa      |                                                   |
| Temperatura palenia się:                                                  | Nieokreślone.                                     |
| Właściwości wybuchowe:                                                    | Produkt nie jest grozi wybuchem.<br>Nieokreślone. |
| Zawartość ciał stałych:                                                   | 100,0 %                                           |
| Masa cząsteczkowa                                                         | 1.235,86 g/mol                                    |
| Zmiana stanu                                                              |                                                   |
| Szybkość parowania                                                        | Nie ma zastosowania.                              |
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego                           |                                                   |
| Materiały wybuchowe                                                       | brak                                              |
| Gazy łatwopalne                                                           | brak                                              |
| Aerozole                                                                  | brak                                              |
| Gazy utleniające                                                          | brak                                              |
| Gazy pod ciśnieniem                                                       | brak                                              |
| Płyny łatwopalne                                                          | brak                                              |
| Łatwopalne ciała stałe                                                    | brak                                              |
| Substancje i mieszaniny samoreaktywne                                     | brak                                              |
| Substancje ciekłe piroforyczne                                            | brak                                              |
| Substancje stałe piroforyczne                                             | brak                                              |
| Substancje i mieszaniny samonagrzewające się                              | brak                                              |
| Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne | brak                                              |
| Substancje ciekłe utleniające                                             | brak                                              |
| Substancje stałe utleniające                                              | brak                                              |
| Nadtlenki organiczne                                                      | brak                                              |
| Substancje powodujące korozję metali                                      | brak                                              |
| Odczulone materiały wybuchowe                                             | brak                                              |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 2

(ciąg dalszy od strony 4)

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

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

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

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.

**Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

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.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Substancja nie zawarta

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie ma zastosowania.**vPvB:** Nie ma zastosowania.**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:** Mniejsze ilości mogą być deponowane razem z odpadkami domowymi.**Opakowania nieoczyszczone:****Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.**Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID****ADR, ADN, IMDG, IATA** brak**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 2

(ciąg dalszy od strony 5)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasa brak

14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA brak

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie ma zastosowania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

Transport/ dalsze informacje: Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.

UN "Model Regulation": brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak

Hasło ostrzegawcze brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Substancja nie zawarta

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

Substancja nie zawarta

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

Substancja nie zawarta

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

Substancja nie zawarta

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

Substancja nie zawarta

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

Substancja nie zawarta

Przepisy poszczególnych krajów:

Klasa zagrożenia wód:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

16.3 Zalecane ograniczenie stosowania

Wydział sporządzający wykaz danych: PCC-TWR

(ciąg dalszy na stronie 7)

---

**Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 2**

---

(ciąg dalszy od strony 6)

**Partner dla kontaktów:** *MSDS.pcc@endress.com***Data poprzedniej wersji:** *04.01.2021***Numer poprzedniej wersji:** *7***Skróty i akronimy:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**



**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** Reagent TP3, Component 3**synonim:** *for total phosphate (A+B)***Numer artykułu:** 51509017C**Numer według CAS:**

28300-74-5

**Numer WE:**

234-293-3

**Numer indeksu:**

050-003-00-9

**Numer rejestracji**

*Numer rejestracji dla tej substancji nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowanie są zwolnione z rejestracji, roczny tonaż nie wymaga rejestracji lub rejestracja jest planowana na późniejszy termin.*

**UFI:** KP50-K0A9-E001-GY8F**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Kategoria produktu** PC21 Chemikalia laboratoryjne**Zastosowanie substancji / preparatu** Odczynniki laboratoryjne**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Komórka udzielająca informacji:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.ehla@endress.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 0048 42 657 99 00**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

GHS09 środowisko

*Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Acute Tox. 4

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008***Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.***Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS07



GHS09

## Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 3

(ciąg dalszy od strony 1)

## Hasło ostrzegawcze Uwaga

## Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

*Winian antymonylu i potasu*

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

*H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.**H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

*P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.**P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.**P330 Wypłukać usta.**P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.**P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.*

## 2.3 Inne zagrożenia

*Produkt nie zawiera żadnych organicznych związków halogenowych (AOX), azotanów, związków metali ciężkich i formaldehydu, co jest udokumentowane.*

## Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

*PBT: Nie ma zastosowania.**vPvB: Nie ma zastosowania.*

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.1 Substancje

## Nazwa wg nr CAS

*CAS: 28300-74-5 Winian antymonylu i potasu*

## Numer(y) identyfikacyjny(e)

*Numer WE: 234-293-3**Numer indeksu: 050-003-00-9*

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

## Wskazówki ogólne:

*Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.*

## Po wdychaniu:

*Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.**W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.**Po styczności ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.**Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.**Po przełknięciu: Natychmiast udać się do lekarza.*

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

*Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

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

*Brak dostępnych dalszych istotnych danych*

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 3

(ciąg dalszy od strony 2)

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:***CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.***Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** *brak dalszych informacji***5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną***Brak dostępnych dalszych istotnych danych***5.3 Informacje dla straży pożarnej** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***Specjalne wyposażenie ochronne:** *Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.***SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych***Nosić osobistą odzież ochronną.***6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:***Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.**W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.**Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.***6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:***Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.**Zadbać o wystarczające przewietrzenie.***6.4 Odniesienia do innych sekcji***Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.**Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.**Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.***SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania***Dobre odpylenie.**Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.***Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:***Nie są potrzebne szczególne zabiegi.***7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** *Brak szczególnych wymagań.***Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** *Nie konieczne.***Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** *Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.***Klasa składowania:** 6.1 C**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:****CAS:** 28300-74-5 *Winian antymonylu i potasu*

|     |                                                    |
|-----|----------------------------------------------------|
| NDS | NDS: 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>w przeliczeniu na Sb |
|-----|----------------------------------------------------|

**Wskazówki dodatkowe:** *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.*

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 3

(ciąg dalszy od strony 3)

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli** *Brak dalszych danych, patrz punkt 7.***Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ogólne środki ochrony i higieny:***Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.**Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.***Ochronę dróg oddechowych***W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.***Ochrona rąk:***W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.**Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.**Nie są konieczne rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi.***Materiał, z którego wykonane są rękawice***Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.***Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice***Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.***Ochrona ciała:** *Robocza odzież ochronna***\* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Stan skupienia***Stały***Kolor:***Biały***Zapach:***Nieprzyjemnie***Próg zapachu:***Nieokreślone.***Temperatura topnienia/krzepnięcia:***Nie jest określony.***Temperatura wrzenia lub początkowa****temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** *Nie jest określony.***Palność materiałów***Materiał nie jest zapalny.***Dolna i górna granica wybuchowości****Dolna:***Nieokreślone.***Górna:***Nieokreślone.***Temperatura zapłonu:***Nie ma zastosowania.***Temperatura rozkładu:***Nieokreślone.***pH***Nie ma zastosowania.***Lepkość:****Lepkość kinematyczna***Nie ma zastosowania.***Dynamiczna:***Nie ma zastosowania.***Rozpuszczalność****Woda w 20 °C:***59 g/l***Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)***Nieokreślone.***Prężność pary***Nie ma zastosowania.***Gęstość lub gęstość względna****Gęstość w 20 °C:***2,6 g/cm<sup>3</sup>***Gęstość względna***Nieokreślone.***Gęstość par***Nie ma zastosowania.***Charakterystyka cząsteczek***Patrz punkt 3.*

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 3

(ciąg dalszy od strony 4)

## 9.2 Inne informacje

## Wygląd:

## Forma:

Proszek

## Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa

## Temperatura palenia się:

Nieokreślone.

## Właściwości wybuchowe:

Produkt nie jest grozi wybuchem.

Nieokreślone.

## Zawartość ciał stałych:

100,0 %

## Masa cząsteczkowa

333,93 g/mol

## Zmiana stanu

## Szybkość parowania

Nie ma zastosowania.

## Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

## Materiały wybuchowe

brak

## Gazy łatwopalne

brak

## Aerozole

brak

## Gazy utleniające

brak

## Gazy pod ciśnieniem

brak

## Płyny łatwopalne

brak

## Łatwopalne ciała stałe

brak

## Substancje i mieszaniny samoreaktywne

brak

## Substancje ciekłe piroforyczne

brak

## Substancje stałe piroforyczne

brak

## Substancje i mieszaniny samonagrzewające się

brak

## Substancje i mieszaniny, które w kontakcie

## z wodą emitują gazy łatwopalne

brak

## Substancje ciekłe utleniające

brak

## Substancje stałe utleniające

brak

## Nadtlenki organiczne

brak

## Substancje powodujące korozję metali

brak

## Odczulone materiały wybuchowe

brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

## 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 10.2 Stabilność chemiczna

## Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje niebezpieczne nie są znane.

## 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

## Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 28300-74-5 Winian antymonylu i potasu

Ustne LD50 115 mg/kg (rat)

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 3

(ciąg dalszy od strony 5)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze***W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie rakotwórcze** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Szkodliwe działanie na rozrodczość** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe***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.***Zagrożenie spowodowane aspiracją** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.***11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego***Substancja nie zawarta***SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:****CAS: 28300-74-5 Winian antymonylu i potasu***EC50[48h] 5 mg/l (skorupiaków)**EC50[96h] 37 mg/l (Fish)***12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.3 Zdolność do bioakumulacji** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.4 Mobilność w glebie** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** *Nie ma zastosowania.***vPvB:** *Nie ma zastosowania.***12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego***Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.***12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Uwaga:** *Trujący dla ryb.***Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:***Klasa szkodliwości dla wody 3 (określenie wg. listy) silnie szkodliwy dla wody**Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.**Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.**W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.**trujący dla organizmów wodnych***SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:***Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.***Opakowania nieoczyszczone:****Zalecenie:** *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.***Zalecany środek czyszczący:** *Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.***SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID****ADR, IMDG, IATA***UN1551***14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****ADR***UN1551 WINIAN ANTYMONYLU I POTASU*

(ciąg dalszy na stronie 7)



Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 3

(ciąg dalszy od strony 6)

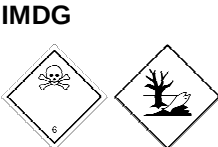
IMDG  
IATA  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
ADR

ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE, MARINE POLLUTANT  
Antimony potassium tartrate



Klasa  
Nalepka

6.1 (T5) Materiały trujące  
6.1



Class  
Label

6.1 Materiały trujące  
6.1



Class  
Label

6.1 Materiały trujące  
6.1

14.4 Grupa pakowania  
ADR, IMDG, IATA  
14.5 Zagrożenia dla środowiska:  
Zanieczyszczenia morskie:

6.1 Materiały trujące  
6.1  
  
III  
  
Tak  
Symbol (ryby i drzewa)  
Symbol (ryby i drzewa)

Szczególne oznakowania (ADR):  
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba  
Kemlera):  
Numer EMS:  
Stowage Category  
14.7 Transport morski luzem zgodnie z  
instrumentami IMO

Uwaga: Materiały trujące  
  
60  
F-A,S-A  
A  
  
Nie ma zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:

ADR  
Ilości ograniczone (LQ)  
Ilości wyłączone (EQ)

5 kg  
Kod: E1  
Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 g  
Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 g

Kategoria transportowa  
Kodów zakazu przewozu przez tunele

2  
E

IMDG  
Limited quantities (LQ)  
Excepted quantities (EQ)

5 kg  
Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 3

UN "Model Regulation":

(ciąg dalszy od strony 7)  
UN 1551 WINIAN ANTYMONYLU I POTASU, 6.1, III,  
ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze Uwaga

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Winian antymonylu i potasu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P330 Wypłukać usta.

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

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Substancja nie zawarta

Kategorię Seveso E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

200 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

500 t

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

Substancja nie zawarta

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

Substancja nie zawarta

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

Substancja nie zawarta

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

Substancja nie zawarta

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: Reagent TP3, Component 3

(ciąg dalszy od strony 8)

**Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

Substancja nie zawarta

**Przepisy poszczególnych krajów:****Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 3 (określenie wg. listy) silnie szkodliwy dla wody.**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje***Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.***16.3 Zalecane ograniczenie stosowania****Wydział sporządzający wykaz danych:** PCC-TWR**Partner dla kontaktów:** MSDS.pcc@endress.com**Data poprzedniej wersji:** 04.01.2021**Numer poprzedniej wersji:** 7**Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

**\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**