

**\* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa: Standard solution NO3-N**

synonim: 20 mg/l

Numer artykułu: CAY342V10C20AAE

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane***Brak dostępnych dalszych istotnych danych***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 209-117**Fax.: +49 (0)7156 209-222**E-Mail: MSDS.pcc@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***Produkt nie jest klasyfikowany 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****3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny****Opis:** *roztwór wodny***Składniki niebezpieczne:** *brak***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:** *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.**(ciąg dalszy na stronie 2)*

Nazwa handlowa: Standard solution NO3-N

(ciąg dalszy od strony 1)

Po przelknięciu: 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 uszkodzonym

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.

5.2 Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: brak dalszych informacji

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### 5.4 Informacje dla straży pożarnej

5.5 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: Rozcieńczyć dużą ilością wody.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

#### 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 Sposób obchodzenia się:

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Środki specjalne nie są konieczne.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### 7.2 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: 12

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Nazwa handlowa: Standard solution NO3-N**

(ciąg dalszy od strony 2)

**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

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

**8.2 Kontrola narażenia****Osobiste wyposażenie ochronne:****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

**Ochrona 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. 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 przebiccia i go przestrzegać.

**Ochrona oczu:** 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****Wygląd:**

<b>Forma:</b>	Płynny
<b>Kolor:</b>	Zgodnie z nazwą produktu
<b>Zapach:</b>	Bez zapachu
<b>Próg zapachu:</b>	Nieokreślone.

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

**Wartość pH:** Nieokreślone.

**Zmiana stanu**

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** 100 °C

**Temperatura zapłonu:** Nie ma zastosowania.

**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie ma zastosowania.

**Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.

**Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.

**Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem.  
Nieokreślone.

**Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

**Dolna:** Nieokreślone.

**Górna:** Nieokreślone.

**Prężność par w 20 °C:** 23 hPa

**Gęstość w 20 °C:** 1,001 g/cm<sup>3</sup>

**Gęstość względna:** Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Nazwa handlowa: Standard solution NO3-N

(ciąg dalszy od strony 3)

Gęstość par	Nieokreślone.
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	W pełni mieszalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
Zawartość rozpuszczalników:	
Woda:	99,9 %
Zawartość ciał stałych:	0,0 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## \* 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 dotyczące skutków toksykologicznych
- Toksyczność ostra *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*
- Pierwotne działanie drażniące: **Działanie Gatunek Metoda:**
- 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 rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
*W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*
- Rakotwórczość *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.*

## \* 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*
- Dalsze wskazówki ekologiczne:
- Wskazówki ogólne: *W zasadzie nieszkodliwy dla wody*

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: Standard solution NO3-N

(ciąg dalszy od strony 4)

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**PBT: *Nie ma zastosowania.*vPvB: *Nie ma zastosowania.***12.6 Inne szkodliwe skutki działania** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych***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**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.***14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC***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 i mieszaniny**

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I *żaden ze składników nie znajduje się na liście*

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***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.*

Wydział sporządzający wykaz danych: PCC-TWSC

Partner dla kontaktów: [MSDS.pcc@endress.com](mailto:MSDS.pcc@endress.com)

Skróty i akronimy:

ADR: *Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

(ciąg dalszy na stronie 6)

---

**Nazwa handlowa: Standard solution NO3-N**

---

(ciąg dalszy od strony 5)

*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)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

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

---