

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**
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**

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

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: Standard solution NO3-N

(ciąg dalszy od strony 1)

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:

CO₂, 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:

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

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).

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: 12

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:

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

Wskazówki dodatkowe: *Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.*

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: Standard solution NO3-N

(ciąg dalszy od strony 2)

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. 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** *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***Płynny***Kolor:***Zgodnie z nazwą produktu***Zapach:***Bez zapachu***Próg zapachu:***Nieokreślone.***Temperatura topnienia/krzepnięcia:***Nie jest określony.***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.***Temperatura rozkładu:***Nieokreślone.***pH w 20 °C***<2***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 względna****Gęstość w 20 °C:***1,001 g/cm³***Gęstość względna***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.*

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: Standard solution NO3-N

(ciąg dalszy od strony 3)

Właściwości wybuchowe:	<i>Produkt nie jest grozi wybuchem. Nieokreślone.</i>
Zawartość rozpuszczalników:	
Woda:	99,9 %
Zawartość ciał stałych:	0,0 %
Zmiana stanu	
Szybkość parowania	<i>Nieokreślone.</i>
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
Materiały wybuchowe	<i>brak</i>
Gazy łatwopalne	<i>brak</i>
Aerozole	<i>brak</i>
Gazy utleniające	<i>brak</i>
Gazy pod ciśnieniem	<i>brak</i>
Płyny łatwopalne	<i>brak</i>
Łatwopalne ciała stałe	<i>brak</i>
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	<i>brak</i>
Substancje ciekłe piroforyczne	<i>brak</i>
Substancje stałe piroforyczne	<i>brak</i>
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	<i>brak</i>
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	<i>brak</i>
Substancje ciekłe utleniające	<i>brak</i>
Substancje stałe utleniające	<i>brak</i>
Nadtlenki organiczne	<i>brak</i>
Substancje powodujące korozję metali	<i>brak</i>
Odczulone materiały wybuchowe	<i>brak</i>

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.*

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.*

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: Standard solution NO3-N

(ciąg dalszy od strony 4)

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:***W zasadzie nieszkodliwy dla wody**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.***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.***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*

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: Standard solution NO3-N

(ciąg dalszy od strony 5)

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** 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

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

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: 02.01.2021

Numer poprzedniej wersji: 3

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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