

*** SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** Elektrolyt CCS50/50X/51/51X**synonim:** *elektrolyte CCS50/50X/51/51X***Numer artykułu:** *CCV05-50x/51x***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: Elektrolyt CCS50/50X/51/51X

(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: Elektrolyt CCS50/50X/51/51X

(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:

Bezbarwny

Zapach:

Bez zapachu

Próg zapachu:

Nieokreślone.

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

0 °C

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

7

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:**1,004 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: Elektrolyt CCS50/50X/51/51X

(ciąg dalszy od strony 3)

Właściwości wybuchowe:	<i>Produkt nie jest grozi wybuchem. Nieokreślone.</i>
Zawartość rozpuszczalników:	
Woda:	98,9 %
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: Elektrolyt CCS50/50X/51/51X

(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***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***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*

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: Elektrolyt CCS50/50X/51/51X

(ciąg dalszy od strony 5)

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

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.***16.3 Zalecane ograniczenie stosowania**

Wydział sporządzający wykaz danych: PCC-TWR

Partner dla kontaktów: MSDS.pcc@endress.com

Data poprzedniej wersji: 01.04.2022

Numer poprzedniej wersji: 2

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

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**