

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** Elektrolit CCS53E**synonim:** L095**Numer artykułu:** CCV05-53**UFI:** FM02-40XG-G005-29M7**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Kategoria produktu** PC21 Chemikalia laboratoryjne**Zastosowanie substancji / preparatu** elektrolit**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**

GHS08 zagrożenie dla zdrowia

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie tarczycy poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połknięcie.

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

GHS08

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

jodek potasu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H373 Może powodować uszkodzenie tarczycy poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połknięcie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

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

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

2.3 Inne zagrożenia**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

PBT: Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: Elektrolyt CCS53E

vPvB: Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszanki**

Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 7681-11-0 EINECS: 231-659-4 Numer rejestracyjny: 01-2119966161-40-XXXX	jodek potasu	 STOT RE 1, H372	5-10%
---	--------------	---	-------

Wskazówki dodatkowe:

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

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: Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

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.

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 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).

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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: Elektrolyt CCS53E

(ciąg dalszy od strony 2)

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.

Unikać rozpylania.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

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: 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.

Wartości DNEL**CAS: 7681-11-0 jodek potasu**

Ustne	DNEL długotrwałe narażenie	0,01 mg/kg /bw/day (konsument) (efekt ogólnoustrojowy)
Skórne	DNEL długoterminowe	1 mg/kg /bw/day (pracownik) (efekt ogólnoustrojowy)
		1 mg/kg /bw/day (konsument) (efekt ogólnoustrojowy)
Wdechowe	DNEL długoterminowy	0,07 mg/m ³ (pracownik) (efekt ogólnoustrojowy)
		0,035 mg/m ³ (konsument) (efekt ogólnoustrojowy)

Wartości PNEC**CAS: 7681-11-0 jodek potasu**

PNEC	0,007 mg/L (świeża woda)
PNEC	0,007 mg/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.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

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

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: Elektrolyt CCS53E

(ciąg dalszy od strony 3)

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

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:

Lekko żółtawy

Zapach:

Bez zapachu

Próg zapachu:

Nieokreślone.

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Nie jest określony.

Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia 100 °C (CAS: 7732-18-5 woda)

Palność materiałów

Nie ma zastosowania.

Dolna i górna granica wybuchowości

Dolna:

Nieokreślone.

Górna:

Nieokreślone.

Temperatura zapłonu:

Nie ma zastosowania.

pH w 20 °C

6

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 (CAS: 7732-18-5 woda)

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość w 20 °C:

0,983 g/cm³

Gęstość względna

Nieokreślone.

Gęstość par

Nieokreślone.

9.2 Inne informacje

Wygląd:

Forma:

O dużej lepkości

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: Elektrolyt CCS53E

(ciąg dalszy od strony 4)

Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**Temperatura palenia się:***Produkt nie jest samozapalny.***Właściwości wybuchowe:***Produkt nie jest grozi wybuchem.**Nieokreślone.***Zawartość rozpuszczalników:****Woda:**

86,9 %

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***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.*

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: Elektrolyt CCS53E

(ciąg dalszy od strony 5)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane*Może powodować uszkodzenie tarczycy poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połykanie.**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 3 (samookreślenie) 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.***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** *brak***14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****ADR, 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:** *Nie ma zastosowania.***14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** *Nie ma zastosowania.***14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** *Nie ma zastosowania.*

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: Elektrolyt CCS53E

UN "Model Regulation":

brak

(ciąg dalszy od strony 6)

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**

GHS08

Hasło ostrzegawcze *Uwaga***Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:***jodek potasu***Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia***H373 Może powodować uszkodzenie tarczycy poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połknięcie.***Zwroty wskazujące środki ostrożności***P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.**P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**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)*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***Przepisy poszczególnych krajów:****Klasa zagrożenia wód:** *Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie) 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.*

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: Elektrolyt CCS53E

(ciąg dalszy od strony 7)

16.1 Odkośne zwroty*H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.***16.3 Zalecane ograniczenie stosowania****Wydział sporządzający wykaz danych:** PCC-TWR**Partner dla kontaktów:** MSDS.pcc@endress.com**Numer poprzedniej wersji:** 1**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**STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1**STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2*