

* **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS**

synonim: *Calibration standard CLY11-E 107.00 mS*

Numer artykułu: 50081906

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 Mieszanki

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: Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS

(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.**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).***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.***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.*

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS

(ciąg dalszy od strony 2)

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:**

Rękawice ochronne lub krem ochronny na skórę

Nie są konieczne rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi.

Materiał, z którego wykonane są rękawiceZalecana grubość materiału: $\geq 0,11$ mm

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:

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

>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

Gęstość lub gęstość względna**Gęstość w 20 °C:**1,08 g/cm³**Gęstość względna**

Nieokreślone.

Gęstość par

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS

(ciąg dalszy od strony 3)

9.2 Inne informacje**Wygląd:****Forma:**

Płynny

Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**Temperatura samozapłonu:**

Produkt nie jest samozapalny.

Właściwości wybuchowe:Produkt nie grozi wybuchem.
Nieokreślone.**Zawartość rozpuszczalników:****Woda:**

>90,0 %

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***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.*

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS

(ciąg dalszy od strony 4)

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.***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.*

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS

UN "Model Regulation":

brak

(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***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 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**Partner dla kontaktów:** MSDS.pcc@endress.com**Data poprzedniej wersji:** 12.05.2021**Numer poprzedniej wersji:** 3**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)

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: Kalibrierlösung CLY11-E 107,00 mS

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(ciąg dalszy od strony 6)

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