* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:
Standard solution CaCO3
5 mg/l

Numer artykułu: *CAY750V10C05AAE*

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.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 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)

(ciąg dalszy od strony 1)

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:
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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

(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: *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	*4-6*
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 g/cm³*
Gęstość względna	*Nieokreślone.*
Gęstość par	*Nieokreślone.*

9.2 Inne informacje

Wygląd:	
Forma:	*Płynny*

(ciąg dalszy na stronie 4)

(ciąg dalszy od strony 3)

Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
Temperatura samozapłonu:	*Produkt nie jest samozapalny.*
Właściwości wybuchowe:	*Produkt nie jest grozi wybuchem.*
	Nieokreślone.
Zawartość rozpuszczalników:	
Woda:	*>99,0 %*
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.*
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 5)

(ciąg dalszy od strony 4)

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: *W zasadzie nieszkodliwy dla wody*

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Zalecenie:
Małe ilości można rozcieńczyć dużą ilością wody i wylać. Większe ilości należy usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami urzędowymi.
Mniejsze ilości mogą byc 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)

(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 mie szaniny
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

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: *12.04.2021*
Numer poprzedniej wersji: *6*
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**