

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** Cleaning solution

**synonim:** for CA80PH/CR

**Numer artykułu:** CY800-AFx1

**UFI:** DEY0-C03M-M00K-0931

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Kategoria produktu** PC21 Chemikalia laboratoryjne

**Zastosowanie substancji / preparatu** Środek czyszczący

### 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**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 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**



GHS02 GHS05

**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

kwas chlorowodorowy

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa: Cleaning solution**

(ciąg dalszy od strony 1)

|      |                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.                                                    |
| P321 | Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).                                                          |
| P405 | Przechowywać pod zamknięciem.                                                                                |
| P501 | Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi. |

**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:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

| Składniki niebezpieczne:                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Numer rejestracyjny: 01-2119457558-25-XXXX   | propan-2-ol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                   | 10-20% |
| CAS: 7647-01-0<br>EINECS: 231-595-7<br>Numer rejestracyjny: 01-2119484862-27-XXXX | kwas chlorowodorowy<br>Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335<br>Określone granice stężeń: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % | 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**

**Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

**Po wdychaniu:** W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Natychmiast zmyć wodą.

**Po styczności z okiem:**

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

**Po przełknięciu:** Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

**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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: Cleaning solution

(ciąg dalszy od strony 2)

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem

**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 ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.*

*Nosić osobistą odzież ochronną.*

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

*Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.*

*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).*

*Zastosować środek neutralizujący.*

*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.*

*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 przeciwwybuchowej:**

*Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.*

*Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.*

*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:**

*Przechowywać w chłodnym miejscu.*

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** *Nie konieczne.*

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

*Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.*

*Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.*

**Klasa składowania:** 3

**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:**

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

NDS NDSh: 1200 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 900 mg/m<sup>3</sup>

skóra

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: Cleaning solution

(ciąg dalszy od strony 3)

CAS: 7647-01-0 kwas chlorowodorowy

NDS NDCh: 10 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>

## Wartości DNEL

CAS: 7647-01-0 kwas chlorowodorowy

|          |                     |                                                   |
|----------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Wdechowe | DNEL krótki         | 15 mg/m <sup>3</sup> (pracownik) (efekty lokalne) |
|          |                     | 15 mg/m <sup>3</sup> (konsument) (efekty lokalne) |
|          | DNEL długoterminowy | 8 mg/m <sup>3</sup> (pracownik) (efekty lokalne)  |
|          |                     | 8 mg/m <sup>3</sup> (konsument) (efekty lokalne)  |

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.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami.

Unikać styczności z oczami i skórą.

## 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

W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.

Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

## Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk nitrylowy

Kauczuk naturalny (lateks)

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

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: Cleaning solution

(ciąg dalszy od strony 4)

## \* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                                    |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Ogólne dane                                                                        |                            |
| Stan skupienia                                                                     | Płynny                     |
| Kolor:                                                                             | Bezbarwny                  |
| Zapach:                                                                            | Alkoholowy                 |
| Próg zapachu:                                                                      | Nieokreślone.              |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                 | Nie jest określony.        |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 82 °C                      |
| Palność materiałów                                                                 | Produkt wysoce łatwopalny. |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 |                            |
| Dolna:                                                                             | 2 Vol %                    |
| Górna:                                                                             | 12 Vol %                   |
| Temperatura zapłonu:                                                               | < 23 °C                    |
| Temperatura samozapłonu:                                                           | 425 °C                     |
| Temperatura rozkładu:                                                              | Nieokreślone.              |
| pH w 20 °C                                                                         | <2                         |
| Lepkość:                                                                           |                            |
| Lepkość kinematyczna                                                               | Nieokreślone.              |
| Lepkość kinematyczna dynamiczna:                                                   | Nieokreślone.              |
| Rozpuszczalność                                                                    |                            |
| Woda:                                                                              | Nie lub mało mieszalny.    |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | Nieokreślone.              |
| Prężność pary w 20 °C                                                              | 43 hPa                     |
| Prężność pary                                                                      |                            |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       |                            |
| Gęstość:                                                                           | Nie jest określony.        |
| 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.                                                                              |
| Właściwości wybuchowe:                                               | Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem. |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Zawartość rozpuszczalników: |               |
| rozpuszczalniki organiczne: | 15,0 %        |
| Woda:                       | 71,4 %        |
| 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                      | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| Łatwopalne ciała stałe                | brak                            |
| Substancje i mieszaniny samoreaktywne | brak                            |

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: Cleaning solution

(ciąg dalszy od strony 5)

|                                                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| 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.*

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

|          |          |                    |
|----------|----------|--------------------|
| Ustne    | LD50     | 5.045 mg/kg (rat)  |
| Skórne   | LD50     | 12.800 mg/kg (rbt) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 30 mg/l (rat)      |

**CAS: 7647-01-0 kwas chlorowodorowy**

|       |      |                    |
|-------|------|--------------------|
| Ustne | LD50 | 900 mg/kg (rabbit) |
|-------|------|--------------------|

**Działanie żrące/drażniące na skórę** *Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.*

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** *Powoduje poważne uszkodzenie oczu.*

**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.*

**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*

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: Cleaning solution

(ciąg dalszy od strony 6)

**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.

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub nieneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

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:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## \* SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR, IMDG, IATA

UN2924

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR

UN2924 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O.  
(IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY), KWAS  
CHLOROWODOROWY (KWAS SOLNY))  
FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL),  
HYDROCHLORIC ACID)

IMDG

IATA

Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (containing  
ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL),  
HYDROCHLORIC ACID)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR



Klasa  
Nalepka

3 (FC) materiały ciekłe zapalne  
3+8

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: Cleaning solution

(ciąg dalszy od strony 7)

## IMDG

Class  
Label3 materiały ciekłe zapalne  
3/8

## IATA

Class  
Label3 materiały ciekłe zapalne  
3 (8)

14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nie ma zastosowania.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba  
Kemlera):

338

Numer EMS:

F-E, S-C

Segregation groups

(SGG18) Alkalis

Stowage Category

B

Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

14.7 Transport morski luzem zgodnie z  
instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:

## ADR

Ilości ograniczone (LQ)

1L

Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

Kategoria transportowa

2

Kodów zakazu przewozu przez tunele

D/E

## IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 2924 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O.  
(IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY), KWAS  
CHLOROWODOROWY (KWAS SOLNY)), 3 (8), II

## 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.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: Cleaning solution

(ciąg dalszy od strony 8)

## Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS05

Hasło ostrzegawcze *Niebezpieczeństwo*

## Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

*kwas chlorowodorowy*

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

*H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.**H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.*

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

*P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].**P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.**P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.**P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).**P405 Przechowywać pod zamknięciem.**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

Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

5.000 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

50.000 t

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

CAS: 7647-01-0 | kwas chlorowodorowy

3

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

CAS: 7647-01-0 | kwas chlorowodorowy

3

## Przepisy poszczególnych krajów:

## Klasa zagrożenia wód:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Nazwa handlowa: Cleaning solution

(ciąg dalszy od strony 9)

**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.

**16.1 Odnosne zwroty***H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.**H302 Działa szkodliwie po połknięciu.**H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**H319 Działa drażniąco na oczy.**H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.***16.3 Zalecane ograniczenie stosowania****Wydział sporządzający wykaz danych:** PCC-TWR**Partner dla kontaktów:** MSDS.pcc@endress.com**Data poprzedniej wersji:** 09.06.2021**Numer poprzedniej wersji:** 10**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)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2**Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4**Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B**Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1**Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2**STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3***\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**