

**CITROCLOREX 2% MD****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

|                                    |   |                                     |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Nazwa wyrobu                       | : | CITROCLOREX 2% MD                   |
| UFI                                | : | 4WE2-YAJ0-R20Q-HW4M                 |
| Kod produktu                       | : | 115025E                             |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : | Preparat do dezynfekcji powierzchni |
| Rodzaj substancji                  | : | Mieszanina                          |

**Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.**

Informacje odnoszące się do : Brak informacji o roztworze (produkcie rozcieńczonym).  
produktu rozcieńczonego

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

|                              |   |                                                                                         |
|------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowania zidentyfikowane | : | Spryskaj i przetrzyj - do zastosowania profesjonalnego, bez konieczności użycia rękawic |
| Zastosowania odradzane       | : | Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.                    |

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|       |   |                                                                                                                             |
|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Firma | : | Ecolab sp. z o.o.<br>ul. Opolska 114<br>31-323, Kraków Polska 12 26 16 100 (08.00-17.00 w dni robocze)<br>DOK.pl@ecolab.com |
|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

|                           |   |                                                   |
|---------------------------|---|---------------------------------------------------|
| Numer telefonu alarmowego | : | +48222922722<br>+32-(0)3-575-5555 Transeuropejski |
|---------------------------|---|---------------------------------------------------|

|                              |   |            |
|------------------------------|---|------------|
| Data sporządzenia/przeglądu: | : | 05.06.2024 |
| Wersja                       | : | 3.6        |

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

|                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2           | H225 |
| Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2            | H319 |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie | H336 |

**CITROCLOREX 2% MD**

jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy  
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska  
wodnego, Kategoria 3

H412

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty określające  
zagrożenia :

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                     |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                           |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty określające środki  
ostrożności :

|                              |                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zapobieganie:</b><br>P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P261                         | Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.                                                                  |
| P273                         | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                  |
| P280e                        | Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.                                                                                            |

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:  
Propan-2-ol

**2.3 Inne zagrożenia**

Nieznane.

**SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Mieszaniny****Składniki niebezpieczne**

| Nazwa Chemiczna         | Nr CAS<br>Nr WE<br>Nr REACH                 | Klasyfikacja<br>ROZPORZĄDZENIE (WE) NR<br>1272/2008                                                                                                                                              | Stężenie: [%]  |
|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Propan-2-ol             | 67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25    | Substancje ciekłe łatwopalne Kategoria 2;<br>H225<br>Działanie drażniące na oczy Kategoria 2;<br>H319<br>Działanie toksyczne na narządy docelowe<br>- narażenie jednorazowe Kategoria 3;<br>H336 | >= 50 - <= 100 |
| Chlorhexidine gluconate | 18472-51-0<br>242-354-0<br>01-2119946568-22 | Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1;<br>H318<br>Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla                                                                                                             | >= 1 - < 2.5   |

**CITROCLOREX 2% MD**

|  |  |                                                                                                                         |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | środowiska wodnego Kategoria 1; H400<br>Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla<br>środowiska wodnego Kategoria 1; H410 |  |
|  |  | M = 10<br>M (współczynnik toksyczności przewlekłej)<br>= 1                                                              |  |

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

|                               |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W przypadku kontaktu z oczami | : S płukać niezwłocznie dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Uzyskać pomoc lekarską. |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : Przepłukać obficie wodą.                                                                                                                                                                        |
| W przypadku połknięcia        | : Wypluć usta. Uzyskać pomoc lekarską w przypadku pojawienia się objawów.                                                                                                                         |
| W przypadku wdychania         | : Wynieść na świeże powietrze. Leczenie objawowe. Uzyskać pomoc lekarską w przypadku pojawienia się objawów.                                                                                      |

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Bardziej szczegółowy opis skutków i objawów szkodliwego działania na zdrowie człowieka i na środowisko znajduje się w sekcji 11, jeśli występują.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

|          |                      |
|----------|----------------------|
| Leczenie | : Leczenie objawowe. |
|----------|----------------------|

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1 Środki gaśnicze**

|                             |                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Stosowne środki gaśnicze    | : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | : Strumień wody o dużej objętości                                                 |

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru | : Zagrożenia pożarowe<br>Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.<br>Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.<br>Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach. |
| Niebezpieczne produkty spalania                | : W zależności od właściwości spalania, produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:<br>Tlenki węgla<br>Tlenki azotu (NOx)                                                                                                                                                     |

**CITROCLOREX 2% MD**

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Stosować środki ochrony indywidualnej.
- Dalsze informacje : Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

- Porada dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Dopilnować, by czyszczenie przeprowadzał wyłącznie personel przeszkolony. Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.
- Porada dla osób udzielających pomocy : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi lub gruntowymi.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

- Metody oczyszczania : Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Ślady spłukać wodą. W przypadku dużego rozlania, odgrodzić rozlany materiał lub zanieczyszczony rozlaniem materiał absorbujący w taki sposób, aby zapobiec przedostawaniu się do dróg wodnych.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

- Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.  
Środki ochrony indywidualnej: patrz w sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Trzymać z dala od ognia, iskiei i gorących powierzchni. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Dokładnie umyć ręce po użyciu. Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod

**CITROCLOREX 2% MD**

ciśnieniem. Nie wdychać rozpylonej cieczy, pary. W przypadku awarii mechanicznej lub kontaktu z nieznanym rozcieńczeniem produktu należy nosić pełne wyposażenie ochrony osobistej (PPE).

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym. Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z czynnikami utleniającymi. Chronić przed dziećmi. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach.

Temperatura magazynowania : 0 °C do 25 °C

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Specyficzne zastosowania : Spryskaj i przetrzyj - do zastosowania profesjonalnego, bez konieczności użycia rękawic

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Granice narażenia zawodowego**

| Składniki         | Nr CAS  | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-------------------|---------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| Propan-2-ol       | 67-63-0 | NDS                            | 900 mg/m <sup>3</sup>        | PL NDS   |
| Dalsze informacje |         | Skóra                          |                              |          |
|                   |         | NDSch                          | 1,200 mg/m <sup>3</sup>      | PL NDS   |
| Dalsze informacje |         | Skóra                          |                              |          |

**DNEL**

|             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol | : | <p>Końcowe przeznaczenie: Pracownicy<br/>Droga narażenia: Skórnice<br/>Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki układowe 888 mg/kg</p> <p>Końcowe przeznaczenie: Pracownicy<br/>Droga narażenia: Wdychanie<br/>Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki układowe<br/>Wartość: 500 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Końcowe przeznaczenie: Konsumenci<br/>Droga narażenia: Skórnice<br/>Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki układowe 319 mg/kg</p> <p>Końcowe przeznaczenie: Konsumenci</p> |
|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**CITROCLOREX 2% MD**

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Droga narażenia: Wdychanie<br/>Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki układowe<br/>Wartość: 89 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Końcowe przeznaczenie: Konsumenci<br/>Droga narażenia: Połknięcie<br/>Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki układowe<br/>26 mg/kg</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**PNEC**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol | <p>: Woda słodka<br/>Wartość: 140.9 mg/l</p> <p>Woda morska<br/>Wartość: 140.9 mg/l</p> <p>Stosowanie okresowe/uwolnienie<br/>Wartość: 140.9 mg/l</p> <p>Woda słodka<br/>Wartość: 552 mg/kg</p> <p>Osad morski<br/>Wartość: 552 mg/kg</p> <p>Gleba<br/>Wartość: 28 mg/kg</p> <p>Instalacja oczyszczania ścieków<br/>Wartość: 2251 mg/l</p> <p>Doustnie<br/>Wartość: 160 mg/kg</p> |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**8.2 Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Środki techniczne : System efektywnej wentylacji wyciągowej. Utrzymywać stężenia w powietrzu poniżej NDS i NDSch.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu.

Ochrona oczu lub twarzy (EN 166) : Okulary ochronne z osłonami bocznymi

Ochrona rąk (EN 374) : Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

Ochrona skóry i ciała (EN 14605) : Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne.

**CITROCLOREX 2% MD**

Ochrona dróg oddechowych (EN 143, 14387) : Jeśli ryzyko oddechowe jest nie do uniknięcia lub wystarczającego ograniczenia za pomocą technicznych środków ochrony zbiorowej lub środków, metod lub procedur organizacji pracy, należy rozważyć zastosowanie certyfikowanego sprzętu ochrony dróg oddechowych (89/656/EEG, (EU) 2016/425) lub równoważnych, z następującym rodzajem filtra:A

**Kontrola narażenia środowiska**

Zalecenia ogólne : Należy rozważyć odgródzenie zbiorników służących do przechowywania.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

|                                                                                    |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                     | : ciecz                                             |
| Barwa                                                                              | : klarowna(-y), Bezbarwny                           |
| Zapach                                                                             | : alkoholowy                                        |
| pH                                                                                 | : 6.0 - 8.0, 100 %                                  |
| Charakterystyka cząstek                                                            |                                                     |
| Ocena                                                                              | : nie ma zastosowania                               |
| Rozmiar cząstek                                                                    | : nie ma zastosowania                               |
| Rozkład wielkości cząstek                                                          | : nie ma zastosowania                               |
| Pylistość                                                                          | : nie ma zastosowania                               |
| Powierzchnia właściwa                                                              | : nie ma zastosowania                               |
| Ładunek powierzchniowy/potencjał dzeta                                             | : nie ma zastosowania                               |
| Kształt                                                                            | : nie ma zastosowania                               |
| Krystaliczność                                                                     | : nie ma zastosowania                               |
| Obróbka powierzchni /Powłoki                                                       | : nie ma zastosowania                               |
| Temperatura zapłonu                                                                | : 20 °C zamknięty tygiel                            |
| Próg zapachu                                                                       | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Szybkość parowania                                                                 | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Palność                                                                            | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Górna granica wybuchowości                                                         | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |
| Dolna granica wybuchowości                                                         | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny |

**CITROCLOREX 2% MD**

|                                                                   |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Prężność par                                                      | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Gęstość par                                                       | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Gęstość lub gęstość względna                                      | : 0.878 - 0.898                                                          |
| Rozpuszczalność w wodzie                                          | : rozpuszczalny                                                          |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                        | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Temperatura samozapłonu                                           | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Rozkład termiczny                                                 | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Lepkość kinematyczna                                              | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Właściwości wybuchowe                                             | : Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny                      |
| Właściwości utleniające                                           | : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |

**9.2 Inne informacje**

Nie dotyczy i/lub nie określono do tej mieszaniny

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1 Reaktywność**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w normalnych warunkach.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Ciepło, ogień i iskry.

**10.5 Materiały niezgodne**

Nieznane.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W zależności od właściwości spalania, produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
Tlenki węgla  
Tlenki azotu (NOx)

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**CITROCLOREX 2% MD**

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Wdychanie, Kontakt z oczami, Kontakt ze skórą

**Produkt**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Działanie rakotwórcze : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Skutki dla rozrodczości : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Teratogenność : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

**Składniki**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Propan-2-ol LD50 Szczur: 5,840 mg/kg  
Chlorhexidine gluconate LD50 Szczur: 2,135 mg/kg

**Składniki**

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Propan-2-ol 4 h LC50 Szczur: > 30 mg/l  
Atmosfera badawcza: para  
Chlorhexidine gluconate 4 h LC50 Szczur: 0.365 mg/l  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

**CITROCLOREX 2% MD**

**Składniki**

Toksyczność ostra - po : Propan-2-ol LD50 Królik: 12,870 mg/kg  
naniesieniu na skórę  
Chlorhexidine gluconate LD50 Królik: > 2,000 mg/kg

**Potencjalne skutki zdrowotne**

Oczy : Działa drażniąco na oczy.  
Skóra : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.  
Połknięcie : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.  
Wdychanie : Wdychanie może powodować skutki dla ośrodkowego układu nerwowego.  
Narażenie długotrwałe : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

**Doświadczenie z narażeniem człowieka**

Kontakt z oczami : Zaczerwienienie, Ból, Podrażnienie  
Kontakt ze skórą : Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.  
Połknięcie : Nie są znane lub spodziewane żadne objawy.  
Wdychanie : Zawroty głowy, Senność

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**Dalsze informacje** : Brak dostępnych danych

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1 Toksyczność**

Skutki środowiskowe : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Produkt**

Toksyczność dla ryb : Brak dostępnych danych  
Toksyczność dla dafnii i : Brak dostępnych danych  
innych bezkręgowców wodnych.  
Toksyczność dla alg : Brak dostępnych danych

**Składniki**

**CITROCLOREX 2% MD**

Toksyczność dla ryb : Propan-2-ol  
96 h LC50 Pimephales promelas (złota rybka): 9,640 mg/l

**Składniki**

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych. : Propan-2-ol  
LC50 Daphnia magna (rozwiłitka): > 10,000 mg/l  
  
Chlorhexidine gluconate  
48 h EC50: 0.06 mg/l

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Produkt**

Brak dostępnych danych

**Składniki**

Biodegradowalność : Propan-2-ol  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
  
Chlorhexidine gluconate  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Produkt**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych  
albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo  
bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na  
poziomie 0.1% bądź powyżej.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości  
zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia  
Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy  
poziomach 0,1% lub wyższych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Usuwać zgodnie z europejskim dyrektywami dotyczącymi odpadów i odpadów  
niebezpiecznych. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w  
uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

**CITROCLOREX 2% MD**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                | : Nie zanieczyszczaj kanalizacji burzowej, naturalnych cieków wodnych lub gleby chemikaliami lub zużytymi pojemnikami. Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie. Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów. Usuwać odpady w odpowiednich zakładach przerobu odpadów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zanieczyszczone opakowanie             | : Usunąć jak niewykorzystany produkt. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie używać ponownie pustych pojemników. Likwidować zgodnie z przepisami lokalnymi, stanowymi i federalnymi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zalecenia dotyczące wyboru kodu odpadu | : Odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne. Końcowy użytkownik musi na nowo zdefiniować i przypisać najodpowiedniejszy kod odpadu, jeżeli produkt jest używany w dalszych procesach. Odpowiedzialnością wytwórcy odpadu (końcowego użytkownika) jest określenie jego toksyczności i właściwości fizycznych w celu ustalenia odpowiednich metod identyfikacji i unieszkodliwiania zgodnie z obowiązującymi przepisami europejskimi (dyrektywa WE 2008/98) oraz lokalnymi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Przepisy krajowe Polska                | : <ul style="list-style-type: none"><li>- Odpady produktu: nie usuwać do lokalnej kanalizacji ani razem z normalnymi odpadami. Nie usuwać do kanalizacji miejskiej, ścieków, ziemi, naturalnych strumieni lub rzek. Likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późn. zmianami).</li><li>- Odpady opakowaniowe: odzysk, recykling lub likwidację przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z późn. zmianami).</li><li>Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.</li><li>- 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (z późn. zmianami).</li><li>- 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (z późn. zmianami).</li></ul> |

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Nadawca/załadowca jest odpowiedzialny za zapewnienie, że opakowanie, nalepki i znaki ostrzegawcze są zgodne z wybranym środkiem transportu.

**Transport lądowy (ADR/ADN/RID)**

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | : 1219        |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | : IZOPROPANOL |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | : 3           |

**CITROCLOREX 2% MD**

- 14.4 Grupa pakowania : II  
14.5 Zagrożenia dla środowiska : Nie  
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Żaden

**Transport lotniczy (IATA)**

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID : 1219  
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : ISOPROPANOL  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 3  
14.4 Grupa pakowania : II  
14.5 Zagrożenia dla środowiska : No  
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : None

**Transport morski (IMDG/IMO)**

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID : 1219  
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN : ISOPROPANOL  
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 3  
14.4 Grupa pakowania : II  
14.5 Zagrożenia dla środowiska : No  
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : None  
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO : Not applicable.

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. : CIECZE ŁATWOPALNE P5c  
Niższy szczebel : 5,000 t  
Wyższy szczebel : 50,000 t

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy.

**Przepisy krajowe**

**Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.**

**CITROCLOREX 2% MD**

Inne przepisy

- : - Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP) i późn. zmianami.
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z załącznikami i późn. zmianami)
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (z późn. zmianami).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (z późn. zmianami).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Metoda oceny informacji wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji zgodnie z:

**ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008**

| Klasyfikacja                                                            | Uzasadnienie                         |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Substancje ciekłe łatwopalne 2, H225                                    | Oparte na danych produktu lub ocenie |
| Działanie drażniące na oczy 2, H319                                     | Metoda obliczeniowa                  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe 3, H336 | Metoda obliczeniowa                  |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego 3, H412      | Metoda obliczeniowa                  |

**Pełny tekst Zwrotów H**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.    |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.          |

**CITROCLOREX 2% MD**

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Pełny tekst innych skrótów**

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje**

Opracowanie : Regulatory Affairs

Przytaczane liczby w kartach charakterystyki są podane w formacie: 1,000,000 = 1 milion i 1,000 = 1 tysiąc. 0.1 = 1 dziesiąta i 0.001 = 1 tysięczna.

INFORMACJE ZMIENIONE: Istotne zmiany w informacjach na temat przepisów i zdrowia wprowadzone w tym wydaniu oznaczono paskiem na lewym marginesie Karty Charakterystyki.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja

**CITROCLOREX 2% MD**

jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

**Załącznik: Scenariusze narażenia****Scenariusz narażenia: Spryskaj i przetrzyj - do zastosowania profesjonalnego, bez konieczności użycia rękawic**

Life Cycle Stage : Powszechne zastosowanie przez pracowników profesjonalnych

Kategoria produktu : **PC35** Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

**Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia środowiska na:**

Kategoria uwolnienia do środowiska : **ERC8a** Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

Ilość dzienna na stanowisko : 7.5 kg

Rodzaj instalacji oczyszczania ścieków : Zakład oczyszczania ścieków komunalnych

**Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na:**

Kategoria procesu : **PROC11** Napyłanie nieprzemysłowe

Czas narażenia : 480 min

Warunki procesowe i środki zarządzania ryzykiem : W pomieszczeniu

Lokalna wentylacja nie jest wymagana

Ogólna wentylacja Ilość wymian powietrza na godzinę 1

Ochrona skóry : Patrz sekcja 8

Ochrona dróg oddechowych : Patrz sekcja 8

**Scenariusz mający znaczenie dla kontroli narażenia pracownika na:**

Kategoria procesu : **PROC19** Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej

Czas narażenia : 480 min

Warunki procesowe i środki zarządzania ryzykiem : W pomieszczeniu

Lokalna wentylacja nie jest wymagana

Ogólna wentylacja Ilość wymian powietrza na godzinę 1

**CITROCLOREX 2% MD**

Ochrona skóry : Patrz sekcja 8

Ochrona dróg oddechowych : Patrz sekcja 8