

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## CLEAMEN 231

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 23.09.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 30.04.2024 |              |     |

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Substancja / mieszanina CLEAMEN 231  
mieszanina  
UFI C8T0-M0F3-A00P-9DGF

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

##### Zamierzone zastosowania mieszaniny

Płynny, wysokoskoncentrowany środek do płukania i nabłyszczania do profesjonalnego mycia naczyń i szkła z automatycznym dozowaniem.

Zastosowanie profesjonalne.

##### Odradzane zastosowania mieszaniny

Nie są znane. Zaleca się używać tylko do proponowanego zastosowania. Inne zastosowania mogą narazić użytkowników na nieprzewidywalne zagrożenia.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Nazwa lub nazwa handlowa | Cormen s.r.o.       |
| Adres                    | Věchnov 73, Věchnov |
|                          | Czechy              |
| NIP                      | CZ25547593          |
| Telefon                  | +420 566 550 961    |
| E-mail                   | info@cormen.cz      |

##### Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

|        |                |
|--------|----------------|
| Nazwa  | Cormen s.r.o.  |
| E-mail | info@cormen.cz |

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Pomorskie Centrum Toksykologii, Ul. Kartuska 4/6, 80 – 104 Gdańsk, tel.: (53) 682 04 04 oraz 512 069 737.  
Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum, ul. Jakubowskiego 2, IV piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii, 30-688 Kraków, tel.: (12) 411 99 99

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Liq. 3, H226

Eye Dam. 1, H318

##### Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Łatwopalna ciecz i pary.

##### Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa drażniąco na oczy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



##### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

##### Substancje stwarzające zagrożenie

Undekanol, rozgałęziony i liniowy, etoksylogowany, propoksylogowany ( $\geq 2,5$  mol EO/PO)

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## CLEAMEN 231

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 23.09.2021 |              |     |
| Data aktualizacji | 30.04.2024 | Numer wersji | 3.0 |

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.                      |
| P280           | Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.  |
| 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.  |
| P501           | Zawartość/pojemnik usuwać do regionalnego punktu zbiórki odpadów komunalnych do części odpadów niebezpiecznych.  |

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Mieszanina i jej składniki nie znajdują się w momencie aktualizacji karty charakterystyki na liście kandydackiej (sporządzonej zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH) w celu ewentualnego włączenia substancji do załącznika XIV rozporządzenia REACH. Mieszanina nie zawiera składnika, który został zidentyfikowany jako posiadający właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

**Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej**

| Numery identyfikacyjne  | Nazwa substancji  | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  | Uwagi |
|---|---|--------------------|---|-------|
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>WE: 200-661-7<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457558-25-XXXX | propan-2-ol   | 5-<15              | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   | 1     |
| WE: 940-634-3   | Undekanol, rozgałęziony i liniowy, etoksylogowany, propoksylogowany (≥ 2,5 mol EO/PO) | 5-<15              | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318  |       |
| CAS: 5949-29-1<br>WE: 201-069-1<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457026-42-XXXX                      | Monohydrat kwasu cytrynowego  | 1-<5               | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335   |       |
| Index: 603-027-00-1<br>CAS: 107-21-1<br>WE: 203-473-3   | etano-1,2-diol  | <0,001             | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373   | 1     |
| Index: 603-057-00-5<br>CAS: 100-51-6<br>WE: 202-859-9   | alkohol benzylogowy   | <0,001             | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>ATE Droga pokarmowa = 1200 mg/kg m.c. | 1     |
| Index: 603-140-00-6<br>CAS: 111-46-6<br>WE: 203-872-2   | 2,2'-oksybisetanol  | <0,001             | Acute Tox. 4, H302  | 1     |

## Uwagi

- 1 Substancia, dla której ustalono limity narażenia.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## CLEAMEN 231

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 23.09.2021 |              |     |
| Data aktualizacji | 30.04.2024 | Numer wersji | 3.0 |

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

We wszystkich przypadkach zapewnić poszkodowanemu fizyczny i psychiczny komfort i zapobiegać wychłodzeniu. W przypadku wątpliwości lub kiedy utrzymują się symptomy zatrucia wezwać pomoc lekarską. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Zwracać uwagę na bezpieczeństwo podczas akcji ratowniczej.

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Przerwać ekspozycję, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się nudności zapewnić pomoc lekarską.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, buty a dokładnie zmyć wodą (najlepiej ciepłą) i mydłem. Nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Jeśli nadal występują problemy ze skórą, zasięgnąć porady lekarza.

##### W przypadku dostania się do oczu

Płukać słabym prądem wody przez minimalnie 15 minut. Trzymać przy tym szeroko otwarte powieki przy pomocy kciuka a palca wskazującego. W przypadku, jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe należy je usunąć przed płukaniem oczu, jeżeli jest to możliwe. Jeśli nadal ból lub zaczerwienienie utrzymuje się zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### W przypadku połknięcia

Wypłukać usta a wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać mleka ani napojów alkoholowych. Nieprzytomnym poszkodowanym nigdy nic nie dawać doustnie. Zasięgnąć porady lekarza.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie są znane.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są znane.

##### W przypadku dostania się do oczu

Nie są znane.

##### W przypadku połknięcia

Nie są znane.

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

Leczenie symptomatyczne.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Mały pożar:

Dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, suche środki gaśnicze, piasek lub ziemia, piana odporna na alkohole.

Rozległy pożar:

Rozproszone strumienie wody (mgła wodna), piana odporna na alkohole.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – zwarty strumień. Może dojść do rozszerzenia pożaru.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej i pozostałości produktu do kanalizacji. Zbierać je oddzielnie i bezpiecznie zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami i lokalnymi przepisami. W przypadku pożaru mogą powstawać szkodliwe substancje - tlenki węgla i produkty niecałkowitego spalania.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W miarę możliwości należy zatrzymać dalszy wyciek produktu. Rozlany produkt, który się nie pali posypać piaskiem albo pianą. Jeżeli jest to możliwe to pojemniki i beczki przenieść z zasięgu pożaru w bezpieczne miejsce. Używać rozproszone strumienie wody do chłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia. W przypadku nieopanowania pożaru ewakuować pomieszczenia.

Przy gaszeniu należy nosić odpowiedni sprzęt do oddychania i odzież przeciwpożarową.

| KARTA CHARAKTERYSTYKI   |            |              |     |
|---|------------|--------------|-----|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu |            |              |     |
| CLEAMEN 231   |            |              |     |
| Data utworzenia   | 23.09.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji   | 30.04.2024 |              |     |

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki i odzież ochronną, patrz sekcja 8. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać tworzenia się mgły i oparów. W miejscu wycieku zapobiegać przemieszczaniu się osób nieupoważnionych.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu przedostawaniu się preparatu do środowiska i kanalizacji. Jeżeli nie można temu zapobiec, informować bezzwłocznie właściwe urzędy (policja i straż pożarna).
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

W zależności od ilości uwolnionej, płynnej substancji, począwszy odczerpać (duży wyciek), lub wchłonać za pomocą odpowiedniego materiału chłonnego (Wermikulit, suchy piasek) w przypadku małego rozlania, zebrać do oznaczonych odpowiednio pojemników i usunąć zgodnie z sekcją 13. Pozostałości należy spłukać wodą i zebrać do utylizacji jako odpad. Nie używać rozpuszczalników ani środków dyspergujących, chyba że otrzymano takie instrukcje od ekspertów lub władz państwowych.

W razie uszkodzenia opakowania, przenieść zawartość do nowego, nieuszkodzonego opakowania, odpowiednio je oznaczyć.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W sprawie ochrony osobistej patrz sekcja 8. Zapewnić dobrą wentylację, aby zapobiec tworzeniu się par i aerozolu. Palenie, jedzenie i picie powinno być zabronione w miejscu użytkowania. Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa dotyczących obchodzenia się z chemikaliami. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Po pracy umyć dokładnie ciepłą wodą z mydłem i wziąć prysznic. Użyć kremu ochronnego.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze pokojowej.

Chronić przed wysoką temperaturą, gorącymi powierzchniami, iskrami, otwartym ogniem i innymi źródłami zapłonu. Nie przechowywać razem z niezgodnymi materiałami (patrz podsekcja 10.5), żywnością, napojami i paszą.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz podsekcję 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Polska                         |       | Dz.U. 2018 poz. 1286 |   |
|--------------------------------|-------|----------------------|---|
| Nazwa substancji (składniki)   | Typ   | Wartość              | Uwaga   |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)     | NDS   | 900 mg/m³            | Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. |
|                                | NDSCh | 1200 mg/m³           |   |
| etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1) | NDS   | 15 mg/m³             | Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## CLEAMEN 231

Data utworzenia 23.09.2021  
Data aktualizacji 30.04.2024

Numer wersji 3.0

### Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)                          | Typ   | Wartość               | Uwaga  |
|---|-------|-----------------------|--|
| etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                        | NDSch | 50 mg/m <sup>3</sup>  | Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.                            |
| alkohol benzyłowy (CAS: 100-51-6)                     | NDS   | 240 mg/m <sup>3</sup> |  |
| 2,2'-Oksydietanol – frakcja wdychalna (CAS: 111-46-6) | NDS   | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481. |

### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

| Nazwa substancji (składniki)   | Typ          | Wartość               | Uwaga |
|--------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
| etano-1,2-diol (CAS: 107-21-1) | OEL 8 godzin | 52 mg/m <sup>3</sup>  | skóra |
|                                | OEL 8 godzin | 20 ppm                |       |
|                                | OEL 15 minut | 104 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                                | OEL 15 minut | 40 ppm                |       |

### DNEL

| propan-2-ol             |                         |                        |                                     |                     |        |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia         | Wartość                | Wpływ                               | Określenie wartości | Źródło |
| Pracownicy (0)          | Inhalacyjna             | 500 mg/m <sup>3</sup>  | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     |        |
| Pracownicy (0)          | Po naniesieniu na skórę | 888 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     |        |
| Konsumenci (0)          | Inhalacyjna             | 89 mg/m <sup>3</sup>   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     |        |
| Konsumenci (0)          | Po naniesieniu na skórę | 319 mg/kg m.c./dzień   | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     |        |
| Konsumenci (0)          | Drogą pokarmową         | 26 mg/kg m.c./dzień    | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe   |                     |        |
| Pracownicy              | Inhalacyjna             | 1000 mg/m <sup>3</sup> | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Inhalacyjna             | 178 mg/m <sup>3</sup>  | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |
| Konsumenci              | Drogą pokarmową         | 51 mg/kg m.c./dzień    | Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe |                     |        |

| KARTA CHARAKTERYSTYKI   |            |              |     |
|---|------------|--------------|-----|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu |            |              |     |
| CLEAMEN 231   |            |              |     |
| Data utworzenia   | 23.09.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji   | 30.04.2024 |              |     |

8.2. Kontrola narażenia

Używaj tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.  
Przestrzegaj zwykłych środków ostrożności przy pracy z chemikaliami. Stopień skuteczności środków ochrony indywidualnej zależy między innymi od temperatury i poziomu wentylacji.  
Używać krem ochronny. Nie używać brudnych środków ochronnych, do mycia nie używać rozcieńczalników.

Ochrona oczu lub twarzy

Przy manipulowaniu wyrobem używać okulary ochronne lub osłonę twarzy.

Ochrona skóry

Przy manipulacji wyrobem używać rękawice ochronne.  
Wybór materiału rękawic dokonać według czasu penetracji, przepuszczalności i degradacji, następnie wziąć pod uwagę wszystkie istotne czynniki; inne chemikalia, z którymi może mieć kontakt, wymagania fizyczne (ochrona przed przecięciem i przebiciem, zręczność, ochrona termiczna), możliwe reakcje fizyczne na materiał rękawicy oraz instrukcje i specyfikacje dostawcy rękawic. Jeżeli rękawice są używane wielokrotnie, oczyścić je przed zdjęciem i przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana w przypadku zapewnienia niższych od stężeń granicznych. (Jeśli są przekroczone, należy użyć maskę ochronną przeciw oparom). W przypadku wypadku albo pożaru użyć aparat oddechowy o zamkniętym obiegu.

Zagrożenie cieplne

Podczas normalnego użytkowania nie jest wymagane stosowanie wyposażenia ochronnego w celu ochrony przed materiałami, które stanowią zagrożenie termiczne.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać wyciekom mieszaniny do środowiska. Przestrzegać limitów emisyjnych według Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2016 r., poz. 672.) z późniejszymi zmianami.

Pozostałe dane

Przy pracy nie jeść, nie pić a nie palić. Po pracy umyć się ciepłą wodą z mydłem, wziąć prysznic. Używać krem ochronny. Nie używać brudnych środków ochronnych, do mycia nie używać rozcieńczalników.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|  |                        |
|--|------------------------|
| Stan skupienia   | ciekłe                 |
| Kolor  | bezbarwny              |
| Zapach   | charakterystyczny      |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | brak danych            |
| Monohydrat kwasu cytrynowego (CAS: 5949-29-1)                                      | 153 °C                 |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)   | -88,5 °C               |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 82 °C                  |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)   | 82,3 °C                |
| Palność materiałów   | brak danych            |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | brak danych            |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)   | 2 %                    |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)   | 13 %                   |
| Temperatura zapłonu  | 37 °C                  |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)   | 11,7 °C                |
| Temperatura samozapłonu  | brak danych            |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)   | 399-455,6 °C           |
| Temperatura rozkładu   | brak danych            |
| pH   | 2,2 (nierozcieńczone)  |
| Lepkość kinematyczna   | brak danych            |
| Rozpuszczalność w wodzie   | brak danych            |
| Monohydrat kwasu cytrynowego (CAS: 5949-29-1)                                      | 592 g/l (20°C)         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych            |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)   | log Pow = 0,05 (25 °C) |
| Prężność pary  | 43 hPa                 |
| Monohydrat kwasu cytrynowego (CAS: 5949-29-1)                                      | 0 Pa przy 25 °C        |

| KARTA CHARAKTERYSTYKI   |            |              |     |
|---|------------|--------------|-----|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu |            |              |     |
| CLEAMEN 231   |            |              |     |
| Data utworzenia   | 23.09.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji   | 30.04.2024 |              |     |

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Gęstość lub gęstość względna                  |                                |
| gęstość                                       | 1 g/cm³ przy 20 °C             |
| Monohydrat kwasu cytrynowego (CAS: 5949-29-1) | 1,67 g/cm³ przy 20 °C          |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)                    | 0,7855 g/cm³ przy 20 °C        |
| Względna gęstość pary                         | brak danych                    |
| Charakterystyka cząsteczek                    | brak danych                    |
| Forma   | brak danych                    |
| Monohydrat kwasu cytrynowego (CAS: 5949-29-1) | ciało stałe - ciecz: zawiesina |

9.2. Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach zwyczajnych produkt jest stabilny. Do niebezpiecznych reakcji nie dochodzi.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w zwyczajnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania uwalniają się tlenki węgla oraz i produkty niecałkowitego spalania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

| CLEAMEN 231                  |          |          |                 |                         |                            |      |
|------------------------------|----------|----------|-----------------|-------------------------|----------------------------|------|
| Droga narażenia              | Parametr | Metoda   | Wartość         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć |
| Drogą pokarmową              | ATE      |          | >3333 mg/kg     |                         |                            |      |
| alkohol benzyłowy            |          |          |                 |                         |                            |      |
| Droga narażenia              | Parametr | Metoda   | Wartość         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć |
| Drogą pokarmową              | ATE      |          | 1200 mg/kg m.c. |                         |                            |      |
| Monohydrat kwasu cytrynowego |          |          |                 |                         |                            |      |
| Droga narażenia              | Parametr | Metoda   | Wartość         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Płeć |
| Drogą pokarmową              | LD50     | OECD 401 | 5400 mg/kg      |                         | Szczur (Rattus norvegicus) |      |
| Po naniesieniu na skórę      | LD50     | OECD 402 | >2000 mg/kg     |                         | Królik                     |      |

|   |            |              |     |
|---|------------|--------------|-----|
| <div>KARTA CHARAKTERYSTYKI</div> <div>zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu</div> |            |              |     |
| CLEAMEN 231   |            |              |     |
| Data utworzenia   | 23.09.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji   | 30.04.2024 |              |     |

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 23.09.2021 |              |     |
| Data aktualizacji | 30.04.2024 | Numer wersji | 3.0 |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**  
W oparciu o dostępne dane mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.  
Mieszanina jest sklasyfikowana jako drażniąco uszkodzająca oczy na podstawie obliczeń zgodnych z ogólnymi/specyficznymi stężeniami granicznymi składnika/składników.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Utworzono w aplikacji SBLCore 2024 (24.2.26) [www.sblcore.pl](http://www.sblcore.pl)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## CLEAMEN 231

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 23.09.2021 |              |     |
| Data aktualizacji | 30.04.2024 | Numer wersji | 3.0 |

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

| Monohydrat kwasu cytrynowego |          |                         |                            |         |      |
|------------------------------|----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|
| Wynik                        | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć |
| Pozytywny                    | OECD 487 |                         |                            |         |      |
| Negatywny                    | OECD 471 |                         |                            |         |      |
| Negatywny                    | OECD 475 |                         |                            |         |      |

| propan-2-ol |          |                         |                            |         |      |
|-------------|----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|
| Wynik       | Metoda   | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć |
| Negatywny   | OECD 471 |                         |                            |         |      |
| Negatywny   | OECD 476 |                         |                            |         |      |

### Działanie rakotwórcze

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

W oparciu o dostępne dane mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

| propan-2-ol        |          |          |          |                    |                            |      |
|--------------------|----------|----------|----------|--------------------|----------------------------|------|
| Droga narażenia    | Parametr | Metoda   | Wartość  | Wynik              | Gatunek                    | Płeć |
| Inhalacyjna (pary) | NOAEL    | OECD 451 | 5000 ppm | Tworzenie się guza | Szczur (Rattus norvegicus) | M    |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

W oparciu o dostępne dane mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

| propan-2-ol |          |          |                         |       |                               |      |
|-------------|----------|----------|-------------------------|-------|-------------------------------|------|
| Wpływ       | Parametr | Metoda   | Wartość                 | Wynik | Gatunek                       | Płeć |
|             | NOAEL    | OECD 415 | 853 mg/kg<br>m.c./dzień |       | Szczur (Rattus<br>norvegicus) |      |

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.

W oparciu o dostępne dane mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

| Monohydrat kwasu cytrynowego |          |         |                            |                  |         |      |
|------------------------------|----------|---------|----------------------------|------------------|---------|------|
| Droga narażenia              | Parametr | Wartość | Specyficzny organ docelowy | Wynik            | Gatunek | Płeć |
|                              |          |         | Płuca                      | Działa drażniąco |         |      |

| propan-2-ol     |          |         |                            |                     |         |      |
|-----------------|----------|---------|----------------------------|---------------------|---------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Specyficzny organ docelowy | Wynik               | Gatunek | Płeć |
|                 |          |         |                            | Senność,<br>Zawroty |         |      |

|   |            |              |     |
|---|------------|--------------|-----|
| <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>  |            |              |     |
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu |            |              |     |
| <b>CLEAMEN 231</b>  |            |              |     |
| Data utworzenia   | 23.09.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji   | 30.04.2024 |              |     |

| CLEAMEN 231       |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 23.09.2021 |              |     |
| Data aktualizacji | 30.04.2024 | Numer wersji | 3.0 |

Dane dotyczące mieszaniny są niedostępne.  
W oparciu o dostępne dane mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

| propan-2-ol        |          |          |          |                         |       |                            |      |
|--------------------|----------|----------|----------|-------------------------|-------|----------------------------|------|
| Droga narażenia    | Parametr | Metoda   | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Wynik | Gatunek                    | Płeć |
| Inhalacyjna (pary) | NOEC     | OECD 451 | 500 ppm  | 104 tygodni             |       | Szczur (Rattus norvegicus) |      |
| Inhalacyjna (pary) | NOAEC    | OECD 451 | 5000 ppm | 104 tygodni             |       | Szczur (Rattus norvegicus) |      |
| Inhalacyjna (pary) | NOEC     | OECD 451 | 5000 ppm | 104 tygodni             |       | Szczur (Rattus norvegicus) |      |

Dane dotyczące mieszaniny nie są dostępne.  
Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako aspiracja toksyczne według ogólnych/specyficznych stężeń granicznych składnika/składników.

brak danych

## 12.1. Toksyczność

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako ostrze lub przewlekłe toksyczna dla środowiska wodnego.

## Toksyczność ostra

| Monohydrat kwasu cytrynowego |          |              |                         |                            |             |                     |
|------------------------------|----------|--------------|-------------------------|----------------------------|-------------|---------------------|
| Parametr                     | Metoda   | Wartość      | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Środowisk a | Określenie wartości |
| LC50                         | OECD 203 | 440-760 mg/l | 48 godzin               | Ryby (Leuciscus idus)      |             | Śmiertelny          |
| LC0                          | OECD 203 | 200-620 mg/l | 48 godzin               | Ryby (Leuciscus idus)      |             | Śmiertelny          |
| LC50                         |          | 1535 mg/l    | 24 godzin               | Skorupiaki (Daphnia magna) |             | Śmiertelny          |
| LC0                          |          | 1206 mg/l    | 24 godzin               | Skorupiaki (Daphnia magna) |             | Śmiertelny          |
| NOEC                         |          | 425 mg/l     | 8 dni                   | Scenedesmus quadricauda    |             |                     |

| propan-2-ol       |          |                 |                         |                             |                |                      |
|-------------------|----------|-----------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| Parametr          | Metoda   | Wartość         | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                     | Środowisk<br>a | Określenie wartości  |
| LC <sub>50</sub>  | OECD 203 | 9640-10000 mg/l | 96 godzin               | Ryby (Pimephales promelas)  |                | Śmiertelny           |
| EC <sub>50</sub>  | OECD 202 | > 10000 mg/l    | 24 godzin               | Rozwielitki (Daphnia magna) |                | Efekt lokomotoryczny |
| LogNOEC           |          | 3,37            | 16 dni                  | Skorupiaki (Daphnia magna)  |                | Wskaźnik wzrostu     |
| Próg toksyczności |          | 1800 mg/l       | 7 dni                   | Scenedesmus quadricauda     |                |                      |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| KARTA CHARAKTERYSTYKI   |            |              |     |
|---|------------|--------------|-----|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu |            |              |     |
| CLEAMEN 231   |            |              |     |
| Data utworzenia   | 23.09.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji   | 30.04.2024 |              |     |

Nie określono dla mieszaniny.

Biodegradacja

| Monohydrat kwasu cytrynowego |           |         |                         |            |                           |
|------------------------------|-----------|---------|-------------------------|------------|---------------------------|
| Parametr                     | Metoda    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
|                              | OECD 301E | 100 %   | 19 dni                  |            | Ulega łatwo biodegradacji |
| propan-2-ol                  |           |         |                         |            |                           |
| Parametr                     | Metoda    | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik                     |
|                              | OECD 301B | 53 %    | 5 dni                   |            | Ulega łatwo biodegradacji |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono dla mieszaniny.

| alkohol benzylowy |          |         |                         |         |            |                  |
|-------------------|----------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|
| Parametr          | Metoda   | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] |
| Log Kow           | OECD 305 | 1,35    |                         |         |            |                  |
| Log Kow           | OECD 107 | 1,1     |                         |         |            |                  |
| propan-2-ol       |          |         |                         |         |            |                  |
| Parametr          | Metoda   | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] |
| Log Pow           |          | 0,05    |                         |         |            | 25°C             |

12.4. Mobilność w glebie

Nie określono dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

| KARTA CHARAKTERYSTYKI   |            |              |     |
|---|------------|--------------|-----|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu |            |              |     |
| CLEAMEN 231   |            |              |     |
| Data utworzenia   | 23.09.2021 |              |     |
| Data aktualizacji   | 30.04.2024 | Numer wersji | 3.0 |

**Kod rodzaju odpadów**  
07 06 01\*      Wody popłuczne i ługi macierzyste

**Kod rodzaju odpadów dla opakowania**  
15 01 10\*      Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone  
15 01 02      Opakowania z tworzyw sztucznych

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**  
UN 1987
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
ALKOHOLE I.N.O. (Propan-2-ol)
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
3      Materiały zapalne ciekłe
- 14.4. Grupa pakowania**  
III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska**  
nieistotne
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
brak danych
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**  
nieistotne

Informacje uzupełniające

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | 30   |
| Numer UN                      | 1987 |
| Kod klasyfikacyjny            | F1   |
| Nalepki ostrzegawcze          | 3    |



Transport drogowy - ADR

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Przepisy szczególne                                     | 274, 601                |
| Ilości ograniczone                                      | 5 L                     |
| Ilości wyłączone  | E1                      |
| <b>Pakowanie</b>  |                         |
| Instrukcje pakowania                                    | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Przepisy pakowania razem                                | MP19                    |
| <b>Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem</b> |                         |
| Instrukcje  | T4                      |
| Przepisy szczególne                                     | TP1, TP29               |
| <b>ADR cysterna</b>                                     |                         |
| Kod cysterny  | LGBF                    |
| Pojazdy do przewozu w cysternie                         | FL                      |
| Kategoria transportowa                                  | 3                       |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele                    | (D/E)                   |
| <b>Przepisy szczególne dotyczące</b>                    |                         |
| sztuki przesyłki  | V12                     |
| Postępowania  | S2                      |

| KARTA CHARAKTERYSTYKI   |            |              |     |
|---|------------|--------------|-----|
| zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu |            |              |     |
| CLEAMEN 231   |            |              |     |
| Data utworzenia   | 23.09.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji   | 30.04.2024 |              |     |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Transport kolejowy - RID</b>                         |                         |
| Przepisy szczególne                                     | 274, 601                |
| Ilości wyłączone  | E1                      |
| <b>Pakowanie</b>  |                         |
| Instrukcje pakowania                                    | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Przepisy pakowania razem                                | MP19                    |
| <b>Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem</b> |                         |
| Instrukcje  | T4                      |
| Przepisy szczególne                                     | TP1, TP29               |
| <b>Cysterny RID</b>                                     |                         |
| Kod cysterny  | LGBF                    |
| Kategoria transportowa                                  | 0                       |
| <b>Przepisy szczególne dotyczące</b>                    |                         |
| sztuki przesyłki  | W12                     |
| <b>Transport morski - IMDG</b>                          |                         |
| EmS (plan awaryjny)                                     | F-E, S-D                |
| MFAG  | 310                     |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

|  |   |
|--|---|
| <b>Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki</b> |   |
| H225   | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.   |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| H373   | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## CLEAMEN 231

Data utworzenia 23.09.2021  
Data aktualizacji 30.04.2024

Numer wersji 3.0

### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P280 Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.
- 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.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do regionalnego punktu zbiórki odpadów komunalnych do części odpadów niebezpiecznych.

### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

- ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- BCF Współczynnik biokoncentracji
- CAS Chemical Abstracts Service
- CE<sub>50</sub> Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
- CLP Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
- EmS Plan awaryjny
- EuPCS Europejski system klasyfikacji produktów
- IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
- IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
- ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
- IMDG Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
- IMO Międzynarodowa Organizacja Morska
- INCI Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
- ISO Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
- IUPAC Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
- LC<sub>0</sub> Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 0 % populacji
- LC<sub>50</sub> Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
- LD<sub>50</sub> Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
- log Kow Współczynnik podziału oktanol-woda
- LZO Lotne związki organiczne
- NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
- NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
- NOAEC Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
- NOAEL Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
- NOEC Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
- OEL Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
- PBT Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
- ppm Części na milion
- REACH Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
- RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- UE Unia Europejska
- UN Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## CLEAMEN 231

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 23.09.2021 | Numer wersji | 3.0 |
| Data aktualizacji | 30.04.2024 |              |     |

|            |  |
|------------|--|
| UVCB       | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| vPvB       | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji                                  |
| WE         | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS                                       |
| Acute Tox. | Toksyczność ostra  |
| Eye Dam.   | Poważne uszkodzenie oczu   |
| Flam. Liq. | Substancja ciekła łatwopalna   |
| Skin Sens. | Działanie uczulające skórę   |
| STOT RE    | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie                                   |
| STOT SE    | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                  |

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.