

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

### BAKTRI CLEAN

Data utworzenia 01.04.2020

Data aktualizacji 26.10.2022

Numer wersji

2.0

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

- 1.1. Identyfikator produktu BAKTRI CLEAN  
Substancja / mieszanina mieszanina  
UFI RH10-F03N-C00X-YER2
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Zamierzone zastosowania mieszaniny  
Czyszczenie powierzchni, higieniczna dezynfekcja rąk  
  
Odradzane zastosowania mieszaniny  
Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
Producent  
  
Nazwa lub nazwa handlowa  
NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa  
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół  
tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30
- 1.4. Numer telefonu alarmowego  
Europejski numer alarmowy: 112

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny  
Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.  
  
Aerosol 3, H229  
Eye Irrit. 2, H319  
  
Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.  
  
Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne  
Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska  
Działa drażniąco na oczy.
- 2.2. Elementy oznakowania  
Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze  
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 Chronić przed dziećmi.
- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P264 Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.
- P280 Stosować ochronę oczu.
- P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

**Zawiera:** alkohol etylowy.

Informacje uzupełniające

5 % wagowych zawartości jest łatwopalne.

### 2.3. Inne zagrożenia

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

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

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                                                    | Uwaga |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6<br>Numer rejestracji:<br>01-2119457610-43 | etanol           | >70                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 % | 1     |
| CAS: 124-38-9<br>WE: 204-696-9                                                                 | ditlenek węgla   | 5-10               | Press. Gas (Gaz sprężony), H280                                                                             | 1     |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>WE: 200-661-7                                           | propan-2-ol      | 1-2                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                 | 1     |
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>WE: 201-159-0                                           | butanon          | 1-2                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                       | 1     |

Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

W przypadku połknięcia

Nieprawdopodobne.

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

W przypadku dostania się do dróg oddechowych Nie są przewidywane.

W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

W przypadku dostania się do oczu

Działa drażniąco na oczy. W

przypadku połknięcia Podrażnienie, nudności.

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

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze Woda – pełny strumień.

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

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenu i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. **Informacje dla straży pożarnej**

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzaj wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

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

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

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**

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używaj produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Nie pal. Chroń przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Dokładnie umyć ręce i

dotknięte części ciała po użyciu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.
- 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe  
brak danych

#### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli  
Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki)   | Typ   | Wartość                 | Uwaga                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etanol (CAS: 64-17-5)          | NDS   | 1900 mg/m <sup>3</sup>  |                                                                                                                                                     |
| ditlenek węgla (CAS: 124-38-9) | NDS   | 9000 mg/m <sup>3</sup>  |                                                                                                                                                     |
|                                | NDSch | 27000 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                     |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)     | NDS   | 900 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. |
|                                | NDSch | 1200 mg/m <sup>3</sup>  |                                                                                                                                                     |
| butanon (CAS: 78-93-3)         | NDS   | 450 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. |
|                                | NDSch | 900 mg/m <sup>3</sup>   |                                                                                                                                                     |

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

| Nazwa substancji (składniki) | Typ          | Wartość               | Uwaga |
|------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
| butanon (CAS: 78-93-3)       | OEL 8 godzin | 600 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                              | OEL 8 godzin | 200 ppm               |       |
|                              | OEL 15 minut | 900 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                              | OEL 15 minut | 300 ppm               |       |

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE

| Nazwa substancji (składniki)   | Typ          | Wartość                | Uwaga |
|--------------------------------|--------------|------------------------|-------|
| ditlenek węgla (CAS: 124-38-9) | OEL 8 godzin | 9000 mg/m <sup>3</sup> |       |
|                                | OEL 8 godzin | 5000 ppm               |       |

- 8.2. Kontrola narażenia  
W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem. Ochrona oczu lub twarzy Okulary ochronne. Ochrona skóry  
Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

#### Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

#### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

### 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                 |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia           | >80 °C                      |
| i zakres temperatur wrzenia                                      |                             |
| etanol (CAS: 64-17-5)                                            | -114 °C                     |
| Palność materiałów                                               | brak danych                 |
| Dolna i górna granica wybuchowości                               |                             |
| dolna                                                            | 19 %                        |
| górna                                                            | 3,3 %                       |
| Temperatura zapłonu                                              | 25 °C                       |
| etanol (CAS: 64-17-5)                                            | >17 °C                      |
| Temperatura samozapłonu                                          | 425 °C                      |
| Temperatura rozkładu                                             | brak danych                 |
| pH                                                               | gaz                         |
| etanol (CAS: 64-17-5)                                            | 7 (>80% roztwór przy 20 °C) |
| Lepkość kinematyczna                                             | brak danych                 |
| Rozpuszczalność w wodzie                                         | brak danych                 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | brak danych                 |
| Prężność pary                                                    | brak danych                 |
| Gęstość lub gęstość względna                                     | brak danych                 |
| Względna gęstość pary                                            | brak danych                 |
| Charakterystyka cząsteczek                                       | brak danych                 |

#### 9.2. Inne informacje

brak danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach produkt jest niereaktywny.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

# 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 nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

etanol

| Droga narażenia    | Parametr         | Wartość    | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
|--------------------|------------------|------------|-------------------------|---------|------|
| Inhalacyjna (pary) | LC <sub>50</sub> | 124,7 mg/l | 4 godz                  | Szczur  |      |
| Inhalacyjna (pary) | LC <sub>50</sub> | 116,9 mg/l | 4 godz                  | Szczur  |      |
| Inhalacyjna (pary) | LC <sub>50</sub> | 133,8 mg/l | 4 godz                  | Szczur  |      |

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dział drażniące na oczy. etanol

| Droga narażenia | Wynik           | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
|-----------------|-----------------|-------------------------|---------|
|                 | Dział drażniące |                         | Królik  |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

etanol

| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik    | Gatunek | Płeć |
|-----------------|----------|---------|----------|---------|------|
| Drogą pokarmową |          |         | Niejasny | Szczur  |      |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

etanol

| Wpływ                   | Parametr | Wartość    | Wynik      | Gatunek | Płeć |
|-------------------------|----------|------------|------------|---------|------|
| Działanie dla płodności | NOAEL    | >16000 ppm | Bez efektu | Szczur  |      |

etanol

| Wpływ | Parametr | Wartość        | Wynik    | Gatunek | Płeć |
|-------|----------|----------------|----------|---------|------|
|       | NOAEL    | 5200 mg/kg/24h | Niejasny | Szczur  |      |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji. etanol

| Droga narażenia | Parametr | Wartość  | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Wynik            | Gatunek  | Płeć |
|-----------------|----------|----------|-------------------------|----------------------------|------------------|----------|------|
| Inhalacyjna     | LOAEL    | 2,6 mg/l | 30 min                  | Układ nerwowy              | Senność, Zawroty | Człowiek |      |
| Inhalacyjna     | LOAEL    | 9,4 mg/l |                         | Płuca                      | Niejasny         | Człowiek |      |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra  
etanol

| Parametr         | Wartość     | Czas trwania ekspozycji | Gatunek     | Środowiska | Określenie wartości |
|------------------|-------------|-------------------------|-------------|------------|---------------------|
| CE <sub>50</sub> | 3,9 g/l     | 200 godz                | Ryby        |            | Eksperymentalnie    |
| CE <sub>50</sub> | >10000 mg/l | 48 godz                 | Rozwielitki |            | Eksperymentalnie    |
| IC <sub>50</sub> | 8800 mg/l   | 96 godz                 | Algi        |            | Eksperymentalnie    |

Toksyczność chroniczna  
etanol

| Parametr         | Wartość   | Czas trwania ekspozycji | Gatunek                    | Środowiska | Określenie wartości |
|------------------|-----------|-------------------------|----------------------------|------------|---------------------|
| LC <sub>50</sub> | 9248 mg/l | 48 godz                 | Bezkęgowce                 |            | Eksperymentalnie    |
| NOEC             | 250 mg/l  | 120 godz                | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |            | Eksperymentalnie    |
| NOEC             | 1000 mg/l | 120 godz                | Ryby                       |            | Eksperymentalnie    |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu brak danych

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

#### 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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID  
UN 1950
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  
AEROZOLE
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
2 Gazy
- 14.4. Grupa pakowania  
nie istotne
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska  
nie istotne
- 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników  
Odsyłać w sekcjach 4 do 8.
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO  
nie istotne

##### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Numer UN

Kod klasyfikacyjny

Nalepki ostrzegawcze

|      |
|------|
|      |
| 1950 |

5F

2.1



##### Transport drogowy - ADR

Ilości wyłączone

E0

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D)

##### Transport kolejowy - RID

##### Transport lotniczy - ICAO / IATA

Instrukcje pakowania ilość limitowana

Y203

Instrukcje pakowania pasażer

203

Instrukcje pakowania cargo

203

##### Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-D, S-U

MFAG

620

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. Ustawa o zdrowiu publicznym. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw 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 694/2012 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia

2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). 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) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). 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 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). 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.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego brak danych

### SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                      |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.    |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                            |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.   |

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

|           |                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.                                            |
| P102      | Chronić przed dziećmi.                                                                                                            |
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P251      | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.                                                                                  |
| P264      | Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.                                                                           |
| P280      | Stosować ochronę oczu.                                                                                                            |
| P337+P313 | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                      |
| P410+P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.                                  |

Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|

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          |
| IC <sub>50</sub> | Stężenie powodujące 50% inhibicji                                                                       |
| ICAO             | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                                        |
| IMDG             | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                       |
| INCI             | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych                                                     |
| ISO              | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna                                                               |
| IUPAC            | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej                                                         |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50                                                                                                                                                                                             | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji    |
| LOAEL                                                                                                                                                                                            | Najniższa dawka ujawnienia zatrucia                                                                |
| log Kow                                                                                                                                                                                          | Współczynnik podziału oktanol-woda                                                                 |
| LZO                                                                                                                                                                                              | Lotne związki organiczne                                                                           |
| MARPOL                                                                                                                                                                                           | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki                        |
| NDS                                                                                                                                                                                              | Najwyższe dopuszczalne stężenie                                                                    |
| NDSch                                                                                                                                                                                            | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe                                                           |
| NDSP                                                                                                                                                                                             | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe                                                           |
| 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” |
| 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                                         |
| Aerosol                                                                                                                                                                                          | Aerosol                                                                                            |
| Eye Irrit.                                                                                                                                                                                       | Działanie drażniące na oczy                                                                        |
| Flam. Liq.                                                                                                                                                                                       | Substancja ciekła łatwopalna                                                                       |
| Press. Gas                                                                                                                                                                                       | Gazy pod ciśnieniem                                                                                |
| STOT SE                                                                                                                                                                                          | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe                                    |
| <b>Wskazówki dotyczące szkoleń</b>                                                                                                                                                               |                                                                                                    |
| 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.