

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta zgodna z załącznikiem II do ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Sporządzono: 10.07.2025

Aktualizacja:

Wersja:I

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

### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa produktu : **Firexo FX51 (Spray gaśniczy)**  
 UFI : **3D40-R0UJ-K00C-JCS5**  
 Synonimy : **Aerosol**  
 Grupa produktów : **Spray gaśniczy**

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

Zastosowania zidentyfikowane: Środek gaśniczy

Zastosowanie odradzane: inne niż zalecane.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent:

Firexo Limited  
 2a Connaught Avenue  
 Londyn,  
 E4 7AA, UK  
 Tel: +44 (0) 207 989 6101

#### Dystrybutor:

Firexo sp. z o.o.  
 ul. Bierutowska 55  
 51-317 Wrocław, Polska  
 Customerqueries@firexo.com  
 Tel: +48 71 707 91 00

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: support@firexo.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W godzinach pracy biura (pon.-pt. 09:00 - 17:00) - Tel: +44 (0) 207 989 6101

lub całodobowo 112 – telefon alarmowy ogólny, 998 – straż pożarna , 999 – pogotowie ratunkowe

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

(wg rozporządzenia 1272/2008/WE - CLP)

| Klasa zagrożenia | Kategoria zagrożenia | Zwrot określający zagrożenie                          |
|------------------|----------------------|---|
| Aerosol          | 3                    | H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem |

### 2.2 Elementy oznakowania

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Piktogramy zagrożeń: | Brak piktogramu |
| Hasło ostrzegawcze : | UWAGA           |

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F.

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC)  $\geq$  0.1% obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table> mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Mieszanina nie zawiera substancji  $>0,1\%$  odznaczających się właściwościami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) nr 2017/ 2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/ 605

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

| Identyfikacja   | Nazwa chemiczna/klasyfikacja   | Stężenie |
|---|--|----------|
| CAS:57-55-6<br>Nr WE 200-338-0<br>Numer indeksu: nie dotyczy<br>Nr rejestracji właściwej<br>01-2119456809-23-XXXX | <b>MONOPROPYLENEGLYCOL</b><br>Substancja posiada dopuszczalne wartości narażenia zawodowego<br><b>Rozporządzenie 1272/2008</b> | < 8.50   |
|   | Niekategoryfikowany<br>*spełniający jeden z warunków określonych w uwadze Q do załącznika VI do rozporządzenia CLP             |          |

Pełny tekst oświadczeń H, o których mowa w niniejszej sekcji, znajduje się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                     |   |
|---------------------|---|
| Droga inhalacyjna:  | : Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Natychmiast wezwać pomoc medyczną w przypadku trudności z oddychaniem.  |
| Kontakt z oczami:   | : Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez 15 minut, trzymając powieki otwarte. Wyjąć soczewki kontaktowe. Jeśli wystąpi zaczerwienienie, swędzenie lub pieczenie, należy skontaktować się z lekarzem. |
| Kontakt ze skórą:   | : Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmywać materiał ze skóry dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut. Jeśli wystąpi zaczerwienienie, swędzenie lub pieczenie, należy skontaktować się z lekarzem.   |
| Droga pokarmowa:    | : Przeplukać usta wodą. Wypić dużą ilość wody i skontaktować się z lekarzem.  |
| Porady dla lekarzy: | : Leczyć objawowo.  |

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

Mechaniczne działanie pyłu i włókien w kontakcie z układem oddechowym, skórą lub oczami może powodować tymczasowe swędzenie/niedogodności.

Objawy spowodowane nadmiernym narażeniem

|                    |   |
|--------------------|---|
| Droga inhalacyjna: | : Brak szczegółowych danych   |
| Kontakt z oczami:  | : Łzawienie, zaczerwienienie, podrażnienie, może powodować mechaniczne podrażnienie oczu.   |
| Kontakt ze skórą:  | : Częsty lub długotrwały kontakt może powodować wysuszenie, zaczerwienienie skóry, może powodować mechaniczne podrażnienie skóry. |
| Droga pokarmowa:   | : Ból brzucha, nudności, wymioty.   |

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

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|   |   |
|---|---|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze:</b>     | : Preparat ten jest stosowany jako środek gaśniczy i dlatego nie stanowi problemu podczas próby opanowania pożaru. Należy użyć środka gaśniczego odpowiedniego do innych materiałów. Gaśnice ciśnieniowe i ich otoczenie należy chłodzić strumieniem wody, ponieważ mogą one pęknąć lub rozerwać się pod wpływem wysokiej temperatury pożaru. |
| <b>Nieodpowiednie środki gaśnicze :</b> | : Dla tej substancji/mieszaniny nie podano ograniczeń dotyczących środków gaśniczych.   |

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

Właściwości chemiczne środka gaśniczego sprawiają, że jest on odpowiednim środkiem gaśniczym dla wszystkich klas pożarów. Przegrzanie metalowego cylindra gaśnicy może spowodować nagły wzrost ciśnienia gazu pędnego i odparowanie środka gaśniczego.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Należy zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru chemikaliów. Długotrwała ekspozycja na ogień może spowodować pęknięcie/wybuch pojemników. Do chłodzenia odsłoniętych pojemników należy używać rozpylonej wody lub mgły wodnej. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do środowiska.

#### Więcej informacji

Nie wchodzić na obszar pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym ochrony dróg oddechowych.

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

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

W przypadku utraty lub użycia środka gaśniczego nie należy wchodzić do obszaru, o ile zastosowano odpowiednią wentylację.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu nie wolno dopuścić do jego rozprzestrzenienia się w środowisku.

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

W celu powstrzymania rozprzestrzeniania się : Zebrać za pomocą obojętnego materiału pochłaniającego (np. piasek, trociny, uniwersalny środek wiążący, żel krzemionkowy).

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlaną ciecz do materiału chłonnego. Jak najszybciej zebrać rozlaną substancję za pomocą obojętnego materiału stałego, takiego jak glina lub ziemia okrzemkowa. Zebrać rozlany produkt. Przechowywać z dala od innych materiałów.

Inne informacje : Materiały lub pozostałości stałe usuwać w autoryzowanym miejscu.

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

Środki ochrony osobistej i sposób postępowania z produktem - patrz sekcje 7 i 8.

Wskazówki dotyczące postępowania z odpadami patrz sekcja 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej i sposób obchodzenia się z produktem – patrz sekcja 7 i 8.

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z produktami chemicznymi oraz dobrych praktyk przemysłowych. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

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

Chronić butlę przed uszkodzeniem. Przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego oraz źródeł ciepła i zapłonu. Nie ciągnąć, nie przesuwac ani nie przetaczać gaśnic. Nie upuszczac gaśnic ani nie dopuszczac do ich uderzania o siebie. Nigdy nie przykladać plomienia lub miejscowego ciepła bezpośrednio do jakiegokolwiek czesci gaśnicy. Gaśnice ciśnieniowe należy przechowywać z dala od źródeł ciepła.

### 7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

**Zalecenia** : Brak dostępnych danych.

**Rozwiązania branżowe** : Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286).

| MONOPROPYLENEGLYCOL CAS: 57-55-6 |                         |                   |                   |                          |                   |                   |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| Kraj                             | Wartość graniczna - TWA |                   |                   | Wartość graniczna - STEL |                   |                   |
|                                  | ppm                     | mg/m <sup>3</sup> | F/cm <sup>3</sup> | ppm                      | mg/m <sup>3</sup> | F/cm <sup>3</sup> |
| Australia                        |                         | 10                |                   |                          |                   |                   |
| Kanada – Ontario                 |                         | 10(1)             |                   |                          |                   |                   |
| Irlandia                         |                         | 10                |                   |                          |                   |                   |
| Łotwa                            |                         | 7                 |                   |                          |                   |                   |

|                              |  |         |  |  |  |  |
|------------------------------|--|---------|--|--|--|--|
| Nowa Zelandia                |  | 10 (2)  |  |  |  |  |
| Polska                       |  | 100 (2) |  |  |  |  |
| Republika Południowej Afryki |  | 10      |  |  |  |  |
| Wielka Brytania              |  | 10      |  |  |  |  |

Uwagi:

(1) Do oceny widoczności w środowisku pracy, w którym występuje aerozol glikolu 1,2-propylenowego.

(2) Frakcja wdychalna

| Nazwa substancji   | Punkt końcowy | Używany w            | Cel ochrony, droga narażenia | Czas ekspozycji |                        | Poziom progowy                 |
|--|---------------|----------------------|------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| <b>MONO-<br/>PROPYLENEGLYCOL</b><br>CAS: 57-55-6<br>EC 200-338-0 | DNEL          | pracownik (przemysł) | człowiek, skóra              | przewlekły      | skutki ogólnoustrojowe | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
|  | DNEL          | pracownik (przemysł) | człowiek, wziewnie           | przewlekły      | skutki ogólnoustrojowe | 168 mg/m <sup>3</sup>          |
|  | DNEL          | pracownik (przemysł) | człowiek, wziewnie           | przewlekły      | efekty lokalne         | 10 mg/m <sup>3</sup>           |
|  | DNEL          | Dla konsumentów      | człowiek, skórnym            | przewlekły      | skutki ogólnoustrojowe | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
|  | DNEL          | Dla konsumentów      | człowiek, wziewnie           | przewlekły      | skutki ogólnoustrojowe | 50 mg/m <sup>3</sup>           |
|  | DNEL          | Dla konsumentów      | człowiek, wziewnie           | przewlekły      | efekty lokalne         | 10 mg/m <sup>3</sup>           |
|  | DNEL          | Dla konsumentów      | człowiek, konsumpcja         | przewlekły      | skutki ogólnoustrojowe | Nie zidentyfikowano zagrożenia |

| Nazwa substancji  | Kontrola środowiskowa                | PNEC                       |
|---|--------------------------------------|----------------------------|
| <b>MONOPROPYLENEGLYCOL</b><br>CAS:57-55-6<br>EC 200-338-0 | słodka woda                          | 260 mg/L                   |
|   | uwolnienia sporadyczne (woda słodka) | 183 mg/L                   |
|   | woda morska                          | 26 mg/L                    |
|   | uwolnienia sporadyczne (woda morska) | -                          |
|   | osad słodkowodny                     | 572 mg/kg                  |
|   | osady morskie                        | 57.2 mg/kg                 |
|   | oczyszczalnia ścieków (STP)          | 20 g/L                     |
|   | gleba                                | 50 mg/kg soil              |
|   | powietrze                            | Nie zidentyfikowano ryzyka |

## 8.2. Kontrola narażenia

**Ochrona oczu/twarzy:** jeśli to możliwe ze względu na warunki awaryjne, podczas używania gaśnicy chronić oczy okularami ochronnymi.

**Ochrona skóry:** jeśli to możliwe ze względu na warunki awaryjne, podczas używania gaśnicy chronić ręce rękawicami.

**Ochrona ciała:** jeśli to możliwe ze względu na warunki awaryjne, podczas używania gaśnicy należy chronić ciało odpowiednią odzieżą.

**Ochrona dróg oddechowych:** jeśli to możliwe ze względu na warunki awaryjne, podczas używania gaśnicy należy nosić maskę z aparatem oddechowym.

Zagrożenie termiczne: narażenie na intensywne źródła ciepła przez dłuższy czas może spowodować nagły wzrost ciśnienia w elementach wewnętrznych gaśnicy.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |                  |
|---|------------------|
| Stan skupienia  | : plyn           |
| Kolor   | : bezbarwny      |
| Zapach  | : Nie dotyczy    |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | : Nie dotyczy    |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | : 101°C do 145°C |

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Palność materiałów  | : Nie dotyczy                   |
| Górna i dolna granica wybuchowości:                                 | : Nie dotyczy                   |
| Temperatura zapłonu:  | : >93°C                         |
| Temperatura samozapłonu:  | : Nie dotyczy                   |
| Temperatura rozkładu:   | : Nie dotyczy                   |
| pH (1% r-r):  | : około 7                       |
| Lepkość kinematyczna:   | : 3.8 mm <sup>2</sup> /s        |
| Rozpuszczalność:  | : Nie dotyczy                   |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda ( wartość współczynnika log): | : Nie dotyczy                   |
| Prężność par:   | : Nie dotyczy                   |
| Gęstość lub gęstość względna:                                       | : około 1,166 g/cm <sup>3</sup> |
| Względna gęstość pary   | : Nie dotyczy                   |
| Charakterystyka cząstek   | : plyn                          |

## 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji i badań.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt jest niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa).

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł zapłonu, wysokich temperatur i bezpośredniego światła słonecznego.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

| Identyfikacja                                      | Toksyczność ostra |                                 | Rodzaj |
|--|-------------------|---------------------------------|--------|
| MONOPROPYLENEGLYCOL<br>CAS:57-55-6<br>EC 200-338-0 | LD50 (doustnie)   | 22 000 mg/kg                    | szczur |
|  | LD50 (skóra)      | > 2 000 mg/kg bw                | królik |
|  | LD50 (inhalacje)  | > 317 042 mg/m <sup>3</sup> air | szczur |

#### Dla mieszaniny

|  |   |
|--|---|
| Toksyczność ostra (doustnie)                         | : Nie sklasyfikowany  |
| Toksyczność ostra (skórną)                           | : Nie sklasyfikowany  |
| Toksyczność ostra (inhalacja)                        | : Nie sklasyfikowany  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                   | : Nie sklasyfikowany  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Nie sklasyfikowany  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | : Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje                                 | : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

|   |   |
|---|---|
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                                  | : Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje  | : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie rakotwórcze   | : Nie sklasyfikowany  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość  | : Nie sklasyfikowany  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe           | : Nie sklasyfikowany  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane            | : Nie sklasyfikowany  |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją  | : Nie sklasyfikowany  |
| Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy | : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Nie stanowi zagrożenia dla zdrowia poprzez zaburzenie układu hormonalnego.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

| Identyfikacja                                      | Toksyczność ostra |             | Gatunek                         | Rodzaj     |
|--|-------------------|-------------|---------------------------------|------------|
| MONOPROPYLENEGLYCOL<br>CAS:57-55-6<br>EC 200-338-0 | LC50              | 40 613 mg/L | Oncorhynchus mykiss             | ryba       |
|  | EC50              | 18 340 mg/L | Ceriodaphnia dubia              | bezkęgowce |
|  | EC50              | 19 000 mg/L | Pseudokirchneriella subcapitata | algi       |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Identyfikacja                                      | Biodegradacja  |
|--|--|
| MONOPROPYLENEGLYCOL<br>CAS:57-55-6<br>EC 200-338-0 | W warunkach tlenowych stwierdzono 81,7-106,8% biodegradacji dla 100 mg/l glikolu monopropylenowego badanego zgodnie z wytyczną OECD 301 F (Gotowa biodegradowalność: Manometryczny test respirometryczny) (West et al. 2007), a w innym badaniu OECD 301 F stwierdzono 81-97% biodegradacji dla 84 mg/l glikolu monopropylenowego badanego w warunkach tlenowych (The Dow Chemical Company, 1999). W dalszej ocenie glikol monopropylenowy jest uważany za gotowy do biodegradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Identyfikacja                                      | Biokumulacja  |
|--|---|
| MONOPROPYLENEGLYCOL<br>CAS:57-55-6<br>EC 200-338-0 | Zgodnie z kolumną 2 załącznika IX do rozporządzenia REACH, badanie bioakumulacji nie musi być przeprowadzane, ponieważ można oczekiwać, że substancja ma niski potencjał bioakumulacji (log Kow =-1,07). Potwierdza to obliczona wartość BCF wynosząca 0,09 (Lyman, 1982) |

### 12.4. Mobilność w glebie

Oczekuje się, że produkt uwolniony do środowiska zostanie nierozdzielnie związany z glebą lub osadem ze względu na jego podobieństwo do materii nieorganicznej gleby/osadu i będzie podlegał naturalnym procesom w środowisku (wymiana kationów, sedymentacja).

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żaden z komponentów nie spełnia kryteriów dla PBT oraz vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia 1907/2006.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera składników zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Środki gospodarowania odpadami należy oceniać indywidualnie dla każdego przypadku, w zależności od ilości środka gaśniczego, jaka może znajdować się w butli i ciśnienia resztkowego gazu pędnego, w świetle obowiązujących przepisów europejskich i/lub krajowych. W przypadku manipulacji i środków w razie przypadkowego rozproszenia środka gaśniczego należy zasadniczo stosować wytyczne podane w pkt 6 i 7.

Utylizacja odpadów po ocenie możliwości ich ponownego użycia, ponownego napełnienia lub odzysku w autoryzowanych firmach zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Niedozwolona jest utylizacja przez osoby nieupoważnione zgodnie z lokalnymi wymogami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE

14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie: 2.2 - Gaz niepalny



14.4. Grupa pakowania: N/A

14.5. Zagrożenia dla środowiska: ADR/RID/ADN: nie dotyczy IMO: nie dotyczy ICAO: nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy

### Departament Transportu (DOT)

Opis dokumentu przewozowego: UN1950 Aerosols, 2.2

UN-No.(DOT) : UN1950

Prawidłowa nazwa przewozowa (DOT) : AEROZOLE

Klasa (DOT) : 2.2 - Klasa 2.2 - Niepalny sprężony gaz 49 CFR 173.115

Etykiety zagrożenia (DOT) : 2.2 - Gaz niepalny



### Transport towarów niebezpiecznych

Opis dokumentu przewozowego: UN1950 AEROZOLE, 2.2

UN-No. (TDG) : UN1950

Prawidłowa nazwa przewozowa (Transport towarów niebezpiecznych) : AEROZOLE

Podstawowe klasy zagrożenia TDG : 2.2 - Klasa 2.2 - Gaz niepalny, nietoksyczny



### Transport by sea

Opis dokumentu przewozowego (IMDG) : UN 1950 AEROSOLS, 2.2

UN-No. (IMDG) : 1950

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : AEROSOLS

Class (IMDG) : 2 – Gaz niepalny, nietoksyczny



## Air transport

Opis dokumentu przewozowego (IATA) : UN 1950 Aerozole, niepalne, 2.2

UN-No. (IATA) : 1950

Proper Shipping Name (IATA) : Aerozole, niepalne

Class (IATA) : 2



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku)

ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Załącznik XIV: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHS): Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia(WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia:

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst oświadczeń H, o których mowa w sekcjach 2 i 3.

NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

PBT- (substancja), trwała wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB- (substancja), bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LD50- Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50- Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

EC50- Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmian w reakcji w danym przedziale czasu.

NOEC- Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

PNEC - Przewidywane stężenie nie powodujący zmiany w środowisku

DNEL - pochodny poziom narażenia nie powodujący zmian

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Osoby uczestniczące w obrocie mieszanin niebezpiecznych, powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania z niebezpiecznymi substancjami i mieszaninami chemicznymi.

Źródła danych:

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych zawartych w kartach charakterystyki stosowanych surowców i danych literaturowych.

Klasyfikacje została wykonana na podstawie rzeczywistych zawartości niebezpiecznych składników metodą obliczeniową.

Informacje przedstawione w niniejszej karcie charakterystyki mieszaniny chemicznej zostały sporządzone na podstawie aktualnej wiedzy.

Ponieważ warunki użytkowania i przechowywania produktu pozostają poza kontrolą Firexo Limited, podmiot zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za straty lub szkody powstałe w przypadku, gdy produkt wykorzystywany jest w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem lub gdy jest nieprawidłowo przechowywany.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią żadnej formy umowy lub zobowiązania handlowego. Powyższe informacje opracowano zgodnie z obecnym stanem naszej wiedzy i opisują produkt z punktu widzenia ochrony środowiska oraz zasad bezpieczeństwa postępowania. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki należy potraktować jako pomoc w bezpiecznym stosowaniu czy transportowaniu produktu.

Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji danych bez powiadomienia. Jakiegokolwiek zmiany w niniejszej karcie charakterystyki spowodują aktualizację karty i dostarczenie jej dostawcy.

Karta charakterystyki została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi substancji i mieszanin chemicznych przez CHEMTRA Consulting; [www.chemtra.pl](http://www.chemtra.pl) ; [kontakt@chemtra.pl](mailto:kontakt@chemtra.pl)

----- Koniec karty charakterystyki -----