

# 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** (Środek gaśniczy)  
 Synonimy : Środek gaśniczy  
 Grupa produktów : Środek 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

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenie dla zdrowia: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenia dla środowiska: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### 2.2 Elementy oznakowania

<b>Piktogramy zagrożeń:</b>	Nie są wymagane
<b>Hasło ostrzegawcze :</b>	Nie jest wymagane
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b>	Nie są wymagane

### 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 Nr WE 200-338-0 Numer indeksu: nie dotyczy Nr rejestracji właściwej 01-2119456809-23-XXXX	<b>MONOPROPYLENEGLYCOL</b> Substancja posiada dopuszczalne wartości narażenia zawodowego <b>Rozporządzenie 1272/2008</b>	< 8.50
	Nieklasyfikowany *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 upuszczać gaśnic ani nie dopuszczać do ich uderzania o siebie. Nigdy nie przykładać płomienia lub miejscowego ciepła bezpośrednio do jakiegokolwiek części 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-PROPYLENEGLYCOL</b> CAS: 57-55-6 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, skórny	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> CAS:57-55-6 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	: płyn

## 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
<b>MONOPROPYLENEGLYCOL</b> CAS:57-55-6 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 CAS:57-55-6 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 CAS:57-55-6 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 CAS:57-55-6 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

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega	Nie podlega	Nie podlega	Nie podlega
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega	Nie podlega	Nie podlega	Nie podlega
14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:	Nie podlega	Nie podlega	Nie podlega	Nie podlega
14.4. Grupa pakowania	Nie podlega	Nie podlega	Nie podlega	Nie podlega
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie podlega	Nie podlega	Nie podlega	Nie podlega
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie podlega	Nie podlega	Nie podlega	Nie podlega
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie podlega			

## 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. Jakikolwiek 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 -----