	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.07.2015 r.
	<b>FRIONETT POWER ULTRA</b>	Data aktualizacji: 23.11.2021 r.
		Wersja 3.0
		Strona 1 z 10

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: FRIONETT POWER ULTRA

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

**Zastosowanie zidentyfikowane:** Płyn do mycia jednostek zewnętrznych.

**Zastosowanie odradzane:** Brak dostępnych danych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent

**Nazwa i adres:**

Supplier Dehon Service SAS  
 26 Avenue du Petit Parc  
 94683 VINCENNES  
 Cedex - France  
 + 01 43 98 75 00

**Numer telefonu/fax:**

Adres email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki:  
 ContactFDS@climalife.dehon.com

Dystrybutor

**Nazwa i adres:**

IGLOTECH Sp. z o.o.  
 ul. Toruńska 41, 82-500 Kwidzyn  
 +48 55 645 73 00

**Numer telefonu/fax:**

Adres email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki:  
 iglotech@iglotech.com.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

998, 999, 112

Iglotech od 8.00 do 16.00: +48 55 645 73 00

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja zgodna z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady WE 1272/ 2008 (CLP) z późniejszymi zmianami

**Skin Irrit.2 H315** Działa drażniąco na skórę. (Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2)

**Skin Sens.1 H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1)

**Eye Irrit.2 H319** Działa drażniąco na oczy (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2)

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera N-(2-hydroksyetylo)-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]etylo]-β-alanina,

### Dodatkowe informacje na etykiecie:

Nie dotyczy


### Piktogramy:



### Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.07.2015 r.
		Data aktualizacji: 23.11.2021 r.
	<b>FRIONETT POWER ULTRA</b>	Wersja 3.0
		Strona 2 z 10

H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P261** Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.  
**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.  
**P332+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
**P337+P313** W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancje: Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny:

Nazwa substancji	Identyfikatory	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
<b>N-(2-hydroksyetylo)-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]etylo]-β-alanina</b>	Nr indeksowy: - WE: 264-761-2 CAS: 64265-45-8 Nr rejestracji REACH: 01-2120769114-55 -XXXX	<10	Eye Irrit.2 H319 Skin Sens.1B H317
<b>D-pentoza i D-glukoza, oligomeryczne, C8 i C10 alkiloglikozydy</b>	Nr indeksowy: WE:483-960-7 CAS: - Nr rejestracji REACH: 01-0000020220-90 -XXXX	<3	Eye Dam. 1 H318
<b>Wodorotlenek potasu</b>	Nr indeksowy: 019-002-00-8 WE: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Nr rejestracji REACH: 01-2119487136-33-XXXX	<2	Met. Corr.1 H290 Acute Tox.4 (Oral) H302 Skin Corr.1A H314 Eye Dam.1 H318
<b>2-(2-butoksyetoksy)etanol</b>	Nr indeksowy: 603-096-00-8 WE: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Nr rejestracji REACH: 01-2119475104-44-XXXX	1-5	Eye Irrit.2 H319
<b>Etanol</b>	Nr indeksowy: 603-002-00-5 WE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Nr rejestracji REACH: 01-2119457610-43-XXXX	1-5	Flam. Liq.2 H225 Eye Irrit.2 H319

Specyficzne stężenia graniczne dla wodorotlenku potasu:

Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %


Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

Rozporządzenie w sprawie detergentów (648/2004/WE):

Zawiera 5-15% surfaktantów amfoterycznych

Zawiera <5% surfaktanty niejonowe, fosfoniany, polikarboksylany.

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.07.2015 r.
		Data aktualizacji: 23.11.2021 r.
	<b>FRIONETT POWER ULTRA</b>	Wersja 3.0
		Strona 3 z 10

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W przypadku kontaktu z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku pojawienia się i utrzymywania zaczerwienienia, podrażnienia zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną.

**W przypadku wdychania:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem. W przypadku pojawienia się i utrzymywania zaczerwienienia, podrażnienia, rumienia skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:** Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Zapewnić wentylację.

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

W przypadku narażenia na mieszaninę lub pojawienie się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

**Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty, bezpośredni strumień wody.

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

Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia. Niebezpieczne produkty spalania: (CO, CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej


**Wyposażenie ochronne strażaków:** Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

**Działania ochronne dla strażaków:** Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.07.2015 r.
		Data aktualizacji: 23.11.2021 r.
	<b>FRIONETT POWER ULTRA</b>	Wersja 3.0
		Strona 4 z 10

wdychania par. Zapewnić skuteczną wentylację.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

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

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Rozlaną ciecz przysypać obojętnym chemicznie materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia, trociny) i zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika, a następnie przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność.

**6.4.Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Środki ochronne**

Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z produktem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

**Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:**

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać rozlania.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze pokojowej. Podłoga magazynu powinna być nieprzepuszczalna i zaprojektowana tak, aby tworzyła wodoszczelną nieckę. Przechowywać z dala od silnych kwasów. Niezalecany materiał opakowania: Aluminium i jego stopy, metale lekkie, szkło.

**7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**


Płyn myjący.

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Produkt zawiera substancje, dla których wyznaczono NDS zgodnie z Rozporządzeniem 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 z późniejszymi zmianami.

Nazwa substancji	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Wodorotlenek potasu	0,5	1	-
2-(2-butoksyetoksy)etanol	67	100	-
Etanol	1900	-	-

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data opracowania: 10.07.2015 r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 23.11.2021 r.
	<b>FRIONETT POWER ULTRA</b>	Wersja 3.0
		<b>Strona 5 z 10</b>

## NDS Wspólnotowe

Nazwa substancji	Wartości graniczne			
	Osiem godzin <sup>(4)</sup>		Krótkotrwale <sup>(5)</sup>	
	mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	ppm <sup>(7)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	ppm <sup>(7)</sup>
2-(2-butoksyetoksy)etanol	67,5	10	101,2	15

**DNEL, PNEC** – Nie dotyczy

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ochrona oczu i twarzy

Unikać kontaktu z oczami. Okulary ochronne typu gogle z bocznymi osłonami lub osłona twarzy w zależności od oceny ryzyka.

#### Ochrona skóry:

**Ochrona rąk:** Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale również od ich, jakości, która zmienia się w zależności od producenta. Informacje na temat czasu przebicia należy uzyskać od producenta. Stosowane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.

**Inne - Ochrona pozostałej części skóry:** Stosować odzież ochronną (fartuch, buty) odporną na chemikalia. Odzież roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku nieodpowiedniej wentylacji lub przekroczeniu dopuszczalnych wartości narażenia zastosować maskę z filtrem.

#### Zagrożenia termiczne:

Ochrona nie jest wymagana, produkt nie stanowi zagrożenia termicznego.


#### Kontrola narażenia środowiska

Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w powietrzu w celu niedopuszczenia do przekroczenia stężeń w środowisku pracy. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Ciemno żółta
Zapach	Cytrynowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>100°C
Palność materiałów (ciała stałego, gazu, cieczy)	Niepalna
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
pH	12

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.07.2015 r.
	<b>FRIONETT POWER ULTRA</b>	Data aktualizacji: 23.11.2021 r.
		Wersja 3.0
		Strona 6 z 10

Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w odzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak dostępnych danych
Prężność pary	Brak dostępnych danych
Gęstość lub gęstość względna	1,07 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnych danych

## 9.2. Inne informacje:

pH roztworu: 10,5 (4% roztwór wodny)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może reagować w kontakcie z silnymi kwasami, halogenami (F, Cl, Br, I), oraz metalami ziem alkalicznych.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Brak dostępnych danych dla produktu.

#### Wodorotlenek potasu

LD50 (szczur, doustnie)	388 mg/kg
LC0 (inhalacja)	Brak danych
LD50 (skóra)	Brak danych

#### 2-(2-butoksyetoksy)etanol

LD50 (szczur, doustnie)	3384 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	55 – 60 mg/l/4h
LD50 (królik, skóra)	2 800 mg/kg

#### Etanol

LD50 (szczur, doustnie)	10 470 mg/kg bw
LC50 (szczur, inhalacja)	125 mg/L air
LD50 (skóra)	Brak danych


#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.07.2015 r.
	<b>FRIONETT POWER ULTRA</b>	Data aktualizacji: 23.11.2021 r.
		Wersja 3.0
		Strona 7 z 10

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów. Nie są wykluczone inne niebezpieczne właściwości.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

Brak dostępnych danych dla produktu.

**Wodorotlenek potasu**

Ryby (Carassius auratus)	LC50	165 mg/L czas ekspozycji: 24h
Bezkęgowce wodne (Dreissena polymorpha)	EC0	>1 mg/L czas ekspozycji: 2d
Algi i bakterie	EC50	22 mg/L czas ekspozycji: 96h

**2-(2-butoksyetoksy)etanol**

Ryby (Lepomis macrochirus)	LC50	1 300 mg/L czas ekspozycji: 96h
Bezkęgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	> 100 mg/L czas ekspozycji: 48h
Algi i bakterie (Desmodesmus subspicatus)	EC50	> 100 mg/L czas ekspozycji: 96h

**Etanol**

Ryby(Pimephales promelas)	LC50	15 300 mg/L czas ekspozycji: 96h
Bezkęgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	>10 000 mg/L czas ekspozycji: 48h
Algi i bakterie (Chlorella vulgaris)	EC50	275 mg/L czas ekspozycji: 72h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych dla produktu.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

2-(2-butoksyetoksy)etanol - (Log Kow)- 0,56

D-pentoza i D-glukoza, oligomeryczne, C8 i C10 alkiloglikozydy - (Log Pow)- 0,82

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych dla produktu.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.


**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych danych dla produktu

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.07.2015 r.
		Data aktualizacji: 23.11.2021 r.
	<b>FRIONETT POWER ULTRA</b>	Wersja 3.0
		Strona <b>8 z 10</b>

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na składowiskach śmieci. Materiał należy przekazywać, jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Zalecana przez producenta metoda unieszkodliwiania: przez przekształcanie termiczne – spalanie w odpowiednich instalacjach. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytwarzania.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie w sprawie detergentów (648/2004/WE):

Zawiera 5-15% surfaktantów amfoterycznych

Zawiera <5% surfaktanty niejonowe, fosfoniany, polikarboksylany.


Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami ATP11 - ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2018/669 z dnia 16 kwietnia 2018 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.07.2015 r.
	<b>FRIONETT POWER ULTRA</b>	Data aktualizacji: 23.11.2021 r.
		Wersja 3.0
		Strona <b>9 z 10</b>

ATP13 - Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, oraz w sprawie sprostowania rozporządzenia Komisji (UE) 2017/776.

ATP12- Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/521 z dnia 27 marca 2019 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

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.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Rady Ministrów z 13 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

**Skin Irrit.2 H315**

**Skin Sens.1 H317**

**Eye Irrit.2 H319**

#### Pełny tekst zwrotów H

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

#### Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS


Flam. Liq.2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary – kategoria 2

Met. Corr. 1 H290 Może powodować korozję metali – kategoria 1

Acute Tox.4 302 Działa szkodliwie po połknięciu – kategoria 4

Skin Corr.1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu – kategoria 1

Skin Irrit.2 H315 Działa drażniąco na skórę. – kategoria 2

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 10.07.2015 r.
		Data aktualizacji: 23.11.2021 r.
	<b>FRIONETT POWER ULTRA</b>	Wersja 3.0 Strona <b>10 z 10</b>

SkinSens.1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry – kategoria 1

Eye Dam.1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu – kategoria 1

Eye Irrit.2 H319 Działa drażniąco na oczy – kategoria 2

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji, danych rozpowszechnionych przez Europejską Agencję. Informacje zawarte w karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika mieszaniny. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości mieszaniny. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Zmiany w karcie charakterystyki wprowadzono w sekcji: 1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,14,15,16.

Karta charakterystyki z dnia 06.07.2021r. zastępuje wszystkie poprzednie karty charakterystyki.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom oraz postępowaniom ratowniczym.

#### **Wykaz skrótów i akronimów:**

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB - Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

DNEL - Pochodne poziomy niepowodujące zmian

PNEC - Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku

LD50 - Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)

LC50 Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

EC50 – Stężenie, przy którym u 50% populacji stwierdzono wystąpienie danego efektu

Kow - Współczynnik podziału oktanol – woda

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych