

# Karta Charakterystyki

Podstawa prawna:

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)

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: SAFE CLEAN RTU

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

Zastosowania zidentyfikowane: gotowy płyn do czyszczenia powierzchni jednostek zewnętrznych w urządzeniach klimatyzacyjnych i chłodniczych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SFERAN SP.Z O.O.

ul. Ciechocińska 28

87-730 Nieszawa

Tel.: +48 54 28 33 222

Fax: +48 54 28 33 444

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [msds@sferan.pl](mailto:msds@sferan.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+ 48 54 28 33 222 – od poniedziałku do piątku w godz. 08.00 -16.00

Ogólnopolski telefon alarmowy : 112

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP).

Produkt nie sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogram(y): brak

Hasło ostrzegawcze: brak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H000- Produkt nie sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

brak

### 2.3 INNE ZAGROŻENIA

Na podstawie dostępnych informacji, produkt nie zawiera w stężeniu przekraczającym 0,1% jakiegokolwiek substancji spełniających kryteria załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), klasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą

zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Mieszanina w swoim składzie nie zawiera substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art.59 ust.1 jako substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancje nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Stężenie składników mieszaniny nie wpływa na klasyfikację. Nie klasyfikowana wg Rozporządzenia WE 1272/2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP).

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### WDYCHANIE

Wyprowadzić osoby poszkodowane na świeże powietrze w celu uniknięcia dalszego narażenia. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, zawrotów głowy nudności lub utraty przytomności wezwać natychmiast pomoc medyczną.

#### KONTAKT ZE SKÓRĄ

narażone partie skóry płukać dokładnie wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Uprać odzież przed ponownym użyciem. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

#### ZANIECZYSZCZENIE OCZU

Przemywać dokładnie pod czystą, bieżącą wodą, przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki. Usunąć szkła kontaktowe. Kontynuować płukanie.

#### POŁKNIĘCIE

Wypłukać wodą usta. Nie prowokować wymiotów.

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

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

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, pieczenie, wysuszenie, odtłuszczenie, podrażnienie.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, ból, podrażnienie.

Po połknięciu: ból brzucha, wymioty, nudności, biegunka.

Po inhalacji: łzawienie, zaczerwienienie spojówek, kaszel, uczucie pieczenia w gardle i nosie.

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

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia: piana, suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

W reakcji z metalami wydzielają się wodór. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Podczas rozkładu termicznego mogą uwalniać się: tlenki węgla, tlenki azotu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt niepalny. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do zagrożonego terenu. Zaalarmować personel ratowniczy.

W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony teren. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par/mgły. Używać odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody. Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu do kanalizacji, rowów, rzek za pomocą piasku, ziemi lub innych barier. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby.

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

Uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu awaryjnym. Zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit, itp. i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Pozostałość zmyć dużą ilością wody. Przewietrzyć pomieszczenie.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Nosić środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Czyszczeni powierzchni jednostek zewnętrznych w urządzeniach klimatyzacyjnych i chłodniczych.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286) ze zmianami (Dz.U.2020.61, Dz.U.2021.325), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE na szczeblu unijnym, dla substancji obecnych w mieszaninie lub mogących pojawić się w środowisku pracy w czasie zgodnego z przeznaczeniem stosowania, ustalono następujące normatywy higieniczne.

| Nazwa czynnika  | NDS [ppm]     | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch [mg/m <sup>3</sup> ] | Źródło        |
|---|---------------|--------------------------|----------------------------|---------------|
| Wodorotlenek sodu                                     | -             | 0,5 mg/m <sup>3</sup>    | 1 mg/m <sup>3</sup>        | Karta surowca |
| Węglan sodu   | -             | 10 mg/m <sup>3</sup>     | -                          | Karta surowca |
| 2-etyloheksanian sodu                                 | Nie oznaczono | Nie oznaczono            | Nie oznaczono              | Karta surowca |
| Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe | Nie oznaczono | Nie oznaczono            | Nie oznaczono              | Karta surowca |
| sól sodowa kwasu sulfonowego                          | Nie oznaczono | Nie oznaczono            | Nie oznaczono              | Karta surowca |

Ustalono poziomy narażenia nie powodujące zmian (DNEL) pracowników:

|  |              |           |                 |                        |                      |
|--|--------------|-----------|-----------------|------------------------|----------------------|
| Wodorotlenek sodu                            | Wartość DNEL | Pracownik | Przez wdychanie | Toksyczność przewlekła | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Wartość DNEL | Konsument | Przez wdychanie | Toksyczność ostra      | 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Węglan sodu                                  | Wartość DNEL | Pracownik | Przez wdychanie | Toksyczność przewlekła | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne | Wartość DNEL | Pracownik | Przez skórę     | Narażenie długotrwałe  | 170 mg/kg m.c/dzień  |
|  | Wartość DNEL | Pracownik | Przez wdychanie | Narażenie długotrwałe  | 12 mg/m <sup>3</sup> |

|   |              |                       |                  |                        |                        |
|---|--------------|-----------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| alkilowe  | Wartość DNEL | Pracownik             | Przez wdychanie  | Narażenie długotrwałe  | 12 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Wartość DNEL | Konsument             | Przez skórę      | Narażenie długotrwałe  | 85 mg/kg m.c./dzień    |
|   | Wartość DNEL | Konsument             | Przez wdychanie  | Narażenie długotrwałe  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |
|   | Wartość DNEL | Konsument             | Przez pożknięcie | Narażenie długotrwałe  | 0,85 mg/kg m.c./dzień  |
|   | Wartość DNEL | Konsument             | Przez wdychanie  | Narażenie długotrwałe  | 3 mg/m <sup>3</sup>    |
| sól sodowa kwasu sulfonowego  | Wartość DNEL | Pracownik             | Przez skórę      | Toksyczność przewlekła | 7.6 mg/kg bw/dzień     |
|   | Wartość DNEL | Pracownik             | Przez wdychanie  | Toksyczność przewlekła | 53.6 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Wartość DNEL | Konsument             | Przez skórę      | Toksyczność przewlekła | 3.8 mg/kg bw/dzień     |
|   | Wartość DNEL | Konsument             | Przez wdychanie  | Toksyczność przewlekła | 13.2 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Określone wartości stężeń nie wywołujących wpływu na środowisko (PNEC) dla substancji w mieszaninie dla poszczególnych elementów środowiska:</b> |              |                       |                  |                        |                        |
| Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe   | PNEC         | Woda słodka           |                  | 0,287 mg/l             | Karta surowca          |
|   | PNEC         | Woda morską           |                  | 0,0287 mg/l            | Karta surowca          |
|   | PNEC         | Osad – wody słodkie   |                  | 0,287 mg/kg            | Karta surowca          |
|   | PNEC         | Osad – wody morskie   |                  | 0,287 mg/kg            | Karta surowca          |
|   | PNEC         | Gleba                 |                  | 35 mg/kg               | Karta surowca          |
|   | PNEC         | Oczyszczalnie ścieków |                  | 3,43 mg/l              | Karta surowca          |
| sól sodowa kwasu sulfonowego  | PNEC         | Słodka woda           |                  | 0.23 mg/l              | Czynniki oceny         |
|   | PNEC         | Oczyszczalnie ścieków |                  | 100 mg/l               | Czynniki oceny         |
|   | PNEC         | PNEC intermittent     |                  | 2,3 mg/l               | Czynniki oceny         |

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

**Uwaga:** Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych

# SAFE CLEAN RTU

Data sporządzenia: 09.07.2015

Data aktualizacji: 20.12.2022 Wersja: 3.0

do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

# AIROK

CZYSSTE POWIETRZE

## 8.2 Kontrola narażenia

**Techniczne środki kontroli:** Zapewnić odpowiednią wentylację. Miejscowa wentylacja wywiewna. Zapewnić urządzenia do płukania oczu.

### Środki ochrony indywidualnej:

**Ochrona dróg oddechowych:** w normalnych warunkach stosowania nie są wymagane.

**Ochrona oczu:** stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi lub okulary typu gogle (EN 166).

**Ochrona rąk:** Stosować rękawice ochronne. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym. (czas przebicia > 30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min).

**Ochrona ciała:** W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego zagrożenia. Stosować odzież ochronną.

### Środki ochronne i higieny:

Należy zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej min: regularne mycie rąk po kontakcie z produktem, mycie rąk przed posiłkami. Prać odzież ochronną oraz czyścić urządzenia - celem usunięcia zanieczyszczeń. Okresowo należy sprawdzać stan odzieży ochronnej i dokonywać wymiany zniszczonej lub uszkodzonej.

### Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji i cieków wodnych. Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół terenów magazynowych

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Stan skupienia   | ciecz                   |
| Kolor  | niebieski               |
| Zapach   | charakterystyczny       |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | Nie oznaczono           |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | >100°C                  |
| Palność materiałów   | Niepalny                |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | Brak danych             |
| Temperatura zapłonu  | Nie dotyczy             |
| Temperatura samozapłonu  | Nie dotyczy             |
| Temperatura rozkładu   | Brak danych             |
| pH   | <12                     |
| Lepkość kinematyczna   | Nie dotyczy             |
| Rozpuszczalność  | Pełna w wodzie.         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda   | Nie dotyczy             |
| Prężność pary  | 23 hPa                  |
| Gęstość lub gęstość względna   | 1,005 g/cm <sup>3</sup> |

Data sporządzenia: 09.07.2015

Data aktualizacji: 20.12.2022 Wersja: 3.0

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Względna gęstość pary   | Brak danych |
| Charakterystyka cząstek | Nie dotyczy |

## 9.2 Inne informacje

### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy, mieszanina nie jest klasyfikowana.

### Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych stosownych informacji.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

Stabilny w normalnej temperaturze i ciśnieniu otoczenia.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnej temperaturze i ciśnieniu otoczenia.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Nie są znane niebezpieczne reakcje

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Chronić przed mrozem oraz bezpośrednim nasłonecznieniem.

**10.5 Materiały niezgodne:** Silne utleniacze, kwasy, zasady.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** W zalecanych warunkach magazynowania i pracy nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

### Toksyczność ostra drogą pokarmową

| Substancja  | Parametr docelowy | Wartość     | Gatunek |               |
|---|-------------------|-------------|---------|---------------|
| Wodorotlenek sodu                                     | LD50              | 500 mg/kg   | królik  |               |
|   | LDL0              | 250 mg/kg   | szczur  |               |
| Węglan sodu   | LD50              | 2800 mg/kg  | szczur  | ECHA          |
| Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe | LD50              | 1470 mg/kg  | szczur  | Karta surowca |
| sól sodowa kwasu sulfonowego                          | LD50              | >7000 mg/kg | szczur  | OECD 401      |

### Toksyczność ostra przez skórę

| Substancja  | Parametr docelowy | Wartość    | Gatunek | Źródło        |
|---|-------------------|------------|---------|---------------|
| Węglan sodu   | LD50              | 2000 mg/kg | królik  | ECHA          |
| Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe | LD50              | 2000 mg/kg | szczur  | Karta surowca |

**Toksyczność ostra drogą dootrzewiową**

Wodorotlenek sodu: TDLO – 40 mg/kg (szczur)

**Toksyczność ostra drogą oddechową**

Węglan sodu: LC50 – 2,3 mg/l/2h (szczur)

**Działanie żrące / drażniące na skórę:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie mutagenne na rozrodczość:** 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 powtarzalne:** 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:****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Mieszanina nie zawiera substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art.59 ust.1 jako substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancje nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/21003 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/6054.**Inne informacje:** Brak innych istotnych informacji.**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

|  |  |      |                             |       |                          |  |
|--|--|------|-----------------------------|-------|--------------------------|--|
| Wodorotlenek sodu                            | Toksyczność ostra dla ryb                  | LC50 | 45,4 mg/dm <sup>3</sup>     | 96h   | Oncorhynchus mykiss      |  |
|  | Toksyczność ostra dla ryb                  | LC50 | 160 mg/dm <sup>3</sup>      | 24h   | Carassius auratus        |  |
|  | Toksyczność ostra dla ryb                  | LC50 | 189 mg/dm <sup>3</sup>      | 48h   | Leuciscus idus melanotus |  |
|  | Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych | EC50 | 40 – 240 mg/dm <sup>3</sup> | 48h   | Daphnia Magna            |  |
| Węglan sodu                                  | Toksyczność ostra dla ryb                  | LC50 | 300 mg/l                    | 96h   | Lepomis macrochirus      |  |
|  | Toksyczność ostra dla ryb                  | LC50 | 740 mg/l                    | 48h   | Gambusia affinis         |  |
|  | Toksyczność ostra dla skorupiaków          | EC50 | 200-227 mg/l                | 48h   | Ceriodaphnia dubia       |  |
|  | Toksyczność chroniczna dla fitoplanktonu   | EC50 | 14 mg/l                     | 7dni  | biomasa                  |  |
| Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne | Toksyczność ostra dla ryb                  | LC50 | >1-10 mg/l                  | 96h   | Lepomis macrochirus      |  |
|  | Toksyczność chroniczna dla ryb             | NOEC | 1 mg/l                      | 28dni | Lepomis macrochirus      |  |



|          |  |           |             |                 |                   |          |
|----------|--|-----------|-------------|-----------------|-------------------|----------|
| alkilowe | Toksyczność ostra dla skorupiaków      | EC50      | >1-10 mg/l  | 32dni           | Daphnia Magna     | OECD 202 |
|          | Chroniczna toksyczność dla skorupiaków | NOEC      | >1-10 mg/l  | 32dni           | Elimia            |          |
|          | Toksyczność dla roślin wodnych         | NOEC      | >4 mg/l     | 28dni           | Elodea Canadensis |          |
|          | Toksyczność dla organizmów lądowych    | LC50      | >1000 mg/kg |                 | Eisenia Fetida    |          |
|          | Toksyczność dla roślin lądowych        | EC50      | 167 mg/kg   | 21dni           | Sorghum bocolou   | OECD208  |
|          |  | EC50      | 289 mg/kg   | 21dni           | Helianthis annus  | OECD208  |
| EC50     |  | 316 mg/kg | 21dni       | Phaseolus annus | OECD208           |          |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Środki powierzchniowo czynne zawarte w produkcie są biodegradowalne zgodnie z rozporządzeniem detergentach.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

nie dotyczy

**12.4 Mobilność w glebie**

nie dotyczy

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Zgodnie z wytycznymi załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH) dla substancji składowych mieszaniny brak podstaw do klasyfikacji jako PBT bądź vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji, co do których istnieją przesłanki dotyczące występowania niepożądanych skutków dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania substancji niebezpiecznych. Odpady produktu dostarczyć do odpowiedniego zakładu unieszkodliwiania odpadów. Nie zrzucać do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wody i gleby. Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Kod odpadu 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

Kod odpadu 20 01 30 – detergenty inne niż wymienione w 20 01 29\*

Przestrzegać niżej wymienionych przepisów:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21) ze zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz 888)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz 1923).

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Nie dotyczy – produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Nie dotyczy

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy

### 14.4 Grupa pakowania:

Nie dotyczy

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

brak dostępnych danych.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322.), tekst jednolity z dnia 18 listopada 2020r (Dz.U.2020.2289) ze zmianami (Dz.U.21.2151).

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), 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 (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r.) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 08.01.2022 roku 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 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) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 01.10.2021 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86) z późn. zmianami, t.j. (Dz.U.16.1488).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.13 poz.180) z późn. zmianami, t.j Dz.U.19.1226.

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286) z późniejszymi zmianami (Dz.U.2020.61, 2021.325), na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166) ze zmianami (Dz.U.19.1995).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12.890) tekst jednolity (Dz.U.21.2235).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13.21), t.j. Dz.U.2021.779 z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367), t.j. Dz.U.21.756 oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2021.874).

Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 września 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U. 2018 poz. 1865).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zakres aktualizacji: Aktualizacji dokonano 20.12.2022 roku. Format karty dostosowany do rozporządzenia 2020/878/UE.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Skróty i akronimy patrz: ECHA Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa

#### Niezbędne szkolenia:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Przedsiębiorca powinien posiadać dokumenty potwierdzające odbycie szkoleń z zakresu BHP i p-poż. na stanowisku pracy.

#### Źródła danych:

Informacje zawarte w karcie są oparte na naszym aktualnym stanie wiedzy i pochodzą z danych zawartych w kartach charakterystyki producenta mieszaniny bądź jej składników, dostępnych danych literaturowych oraz aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Internetowe bazy danych: Strony Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), The Global Portal to Information on Chemical Substances (OECD), GESTIS Stoffdatenbank.

#### Informacje dodatkowe:

Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub informacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem, a szczególnie zapewnienie środków zabezpieczających personel i otoczenie w chwili użytkowania produktu.

Dane przedstawione w karcie nie stanowią gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.

Przedstawione w niniejszej karcie informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI