

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

## e-BARISTA

Data wydania: 20.09.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 1/11

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **E-barista Tabletki do czyszczenia grupy zaparzającej**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek czyszczący w proszku do ekspresu do kawy

Zastosowania odradzone: nie używać do celów innych niż wskazane powyżej

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Ebarista Sp.Zo.o

ul. Żłota 61/100

00-819 Warszawa

info@ebarista.pl

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: tel 693810244

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**UWAGA**

Piktogramy



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

P101

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102

Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

P264

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P305+P351+P338

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### e-BARISTA

Data wydania: 20.09.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 2/11

**P337+P313** W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Przechowywanie

Brak

#### Usuwanie

**P501**

Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

#### Informacje uzupełniające

#### Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE

Fosfoniany	< 5%
Anionowe środki powierzchniowo czynne	< 5%
Związki wybielające na bazie tlenu	5% - 15%

#### 2.3. Inne zagrożenia

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag..

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera składników mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1$  % wag..

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje – nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

**Charakter chemiczny:** mieszanina

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Węglan sodu	Indeks: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 WE: 207-838-8 Nr rejestr. REACH: 01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2 H319	24 ≤ - <25,5
Kwas cytrynowy	Indeks: 607-750-00-3 CAS: 77-92-9 WE: 201-069-1 Nr rejestr. REACH: 01-2119457026-42-XXXX	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H319 H335	15 ≤ - <16,5
Węglan disodowy, związek z nadtlakiem wodoru (2:3) <sup>[1]</sup>	Indeks: -- CAS: 15630-89-4 WE: 239-707-6 Nr rejestr. REACH: 01-2119457268-30-XXXX	Ox. Liq. 3 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 H272 H302 H318	12 ≤ - <13,5
(1-Hydroksyetylideno)bisfosfonian tetrasodu <sup>[1]</sup>	Indeks: -- CAS: 3794-83-0 WE: 223-267-7 Nr rejestr. REACH: 01-2119510382-52-XXXX	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 H302 H319	3 ≤ - < 3,5

Uwagi

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

## e-BARISTA

Data wydania: 20.09.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 3/11

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

[1] Specyficzne stężenia graniczne, ATE

Węglan disodowy, związek z nadtlakiem wodoru (2: 3): Eye Dam. 1; : C > 25 %, Eye Irrit. 2; : 7,5 % ≤ C < 25 %  
(1-Hydroksyetylideno)bisfosfonian tetrasodu: Eye Irrit. 2 H319: ≥ 30%, ATE doustnie : 500 mg/kg

[2] Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

[4] SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Środki ogólne

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza. Pokazać lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki.

##### Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

##### Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

##### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez co najmniej 10 minut.

Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

##### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

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

Brak danych

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

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana gaśnicza, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda,

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

##### Produkty spalania

Podczas spalania w ogniu wydzielają się szkodliwe gazy, pary i dymy.

##### Mieszaniny wybuchowe

Nie dotyczy

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### e-BARISTA

Data wydania: 20.09.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 4/11

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Nie wdychać dymów pożarowych.

#### **Wypożyczenie ochronne strażaków**

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Nie dopuszczać do wzbijania się pyłu.

W przypadku zmiatania należy najpierw zastosować zwilżenie obszaru.

Zbierać mechanicznie za pomocą odkurzaczy przemysłowych do szczelnych zastępczych opakowań.

Zbraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zmyć zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością wody.

##### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

##### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

###### **Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną**

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wdychać proszków, par i mgieł.

###### **Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w wyraźnie oznakowanym pojemniku.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

Unikać przegrzania.

Unikać gwałtownych ruchów.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### e-BARISTA

Data wydania: 20.09.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 5/11

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

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 (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność	--				--
-frakcja wdychalna		10	--	--	

##### DNEL

###### Węglan disodowy, związek z nadtlakiem wodoru (2: 3) (CAS: 15630-89-4)

Pracownicy, narażenie długotrwałe, lokalne - wdychanie: 5 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy, narażenie krótkotrwałe, lokalne - skóra: 12,8 mg/kg

Pracownicy, narażenie długotrwałe, lokalne - skóra: 12,8 mg/kg

Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, lokalne - skóra: 6,4 mg/kg

Konsumenci, narażenie długotrwałe, lokalne - skóra: 6,4 mg/m<sup>3</sup>

###### (1-Hydroksyetylideno)bisfosfonian tetrasodu (CAS 3794-83-0)

Konsumenci, narażenie długotrwałe, lokalne - wdychanie: 10 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy, narażenie długotrwałe - skóra: 24 mg/kg mc/d

Pracownicy, narażenie krótkotrwałe - skóra: 48 mg/kg mc/d

Pracownicy, narażenie długotrwałe - wdychanie: 4,2 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy, narażenie długotrwałe - wdychanie: 16,9 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy, narażenie długotrwałe, lokalne - wdychanie: 10 mg/m<sup>3</sup>

Pracownicy, narażenie długotrwałe - doustnie: 2,4 mg/kg mc/d

##### PNEC

###### Kwas cytrynowy (CAS 77-92-9)

woda słodka: 0,44 mg/l

woda morska: 0,044 mg/l

osad wody słodkiej: 7,52 mg/kg

osad wody morskiej: 0,752 mg/kg

gleba: 29, 2 mg/kg

###### Węglan disodowy, związek z nadtlakiem wodoru (2: 3) (CAS: 15630-89-4)

woda słodka: 0,035 mg/l

woda morska: 0,035 mg/l

okresowe uwalnianie: 0,035 mg/l

oczyszczalnie ścieków: 16,24 mg/l

###### (1-Hydroksyetylideno)bisfosfonian tetrasodu (CAS 3794-83-0)

woda słodka: 0,096 mg/l

woda morska: 0,01 mg/l

osad wody słodkiej: 193 mg/kg

osad wody morskiej: 19,3 mg/kg

oczyszczalnie ścieków: 58 mg/l

łańcuch pokarmowy (zatrucie wtórne): 5,3 mg/kg

gleba: 14 mg/kg

#### 8.2. Kontrola narażenia

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### e-BARISTA

Data wydania: 20.09.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 6/11

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie pyłów/par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

#### Indywidualne środki ochrony

##### Ochrona oczu lub twarzy

W razie potrzeby stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.

##### Ochrona skóry

##### Ochrona rąk

W przypadku zagrożenia stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

##### Ochrona ciała

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku wystąpienia zagrożenia spowodowanego przekroczeniem dopuszczalnych poziomów par mieszaniny w powietrzu (np. awaria wentylacji) nosić ochrony dróg oddechowych z filtrem typu A lub uniwersalnym (EN 141).

##### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

##### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	Ciało stałe
Kolor	Biały
Zapach	Bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	>60°C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	9-10 / stężenie: 2 %, temperatura: 20 °C
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	Łatwo rozpuszcza się w wodzie: 20 g/l w 20°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy
Prężność pary	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	1,55 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	Brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### e-BARISTA

Data wydania: 20.09.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 7/11

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie. Nie uwalnia produktu do środowiska; nigdy nie mieszać substancji i/lub związków chemicznych różniących się od siebie.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt może gwałtownie reagować z wodą.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać przegrzania.  
Zapobiegać przedostawaniu się wilgoci lub wody do wnętrza pojemników.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

###### Toksyczność ostra

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

###### Product

ATE (Wdychanie): niesklasyfikowane (brak znaczącego składnika)

ATE (Doustnie): >2000 mg/kg

ATE (Skóra): niesklasyfikowane (brak znaczącego składnika)

###### Węglan sodu CAS: 497-19-8

LD50 (skóra): > 2000 mg/kg królik

LD50 (Doustnie): 2800 mg/kg szczur

LC50 (inhalacja mgły/proszki): 800 mg/l/2h świnka morska

###### Kwas cytrynowy (CAS 77-92-9)

LD50 (skóra): > 2000 mg/kg, 402 OECD (szczur)

LD50 (doustnie): 5400 mg/kg 401 OECD (mysz)

###### Węglan disodowy, związek z nadtlakiem wodoru (2: 3) (CAS: 15630-89-4)

LD50 (skóra): > 2000 mg/kg królik

LD50 (doustnie): 893 mg/kg szczur

###### (1-Hydroksyetylideno)bisfosfonian tetrasodu (CAS 3794-83-0)

LD50 (skóra): > 5000 mg/kg królik

LD50 (doustnie): 2850 mg/kg szczur

STA (doustnie): 500 mg/kg oszacowanie na podstawie tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (liczba stosowana do obliczenia ostrego oszacowanie toksyczności mieszaniny)

###### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

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

Działa drażniąco na oczy.

###### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

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

###### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

###### **Rakotwórczość**

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### e-BARISTA

Data wydania: 20.09.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 8/11

#### **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.

#### Węglan disodowy, związek z nadtlakiem wodoru (2: 3) (CAS: 15630-89-4)

Przez analogię mieszanina nie jest sklasyfikowana jako działająca odurzająco na narząd docelowy w przypadku powtarzanego narażenia zgodnie z kryteriami CLP.

Substancja badana: Nadtlenek wodoru

NOAEL Szczur: 100 ppm /90 dni

Narządy docelowe: Przewód pokarmowy Metoda: OECD TG 408 woda pitna

#### **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**

##### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera składników mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1$  % wag..

##### **Inne informacje**

Zgodnie z doświadczeniem producenta, produkt ma wysoki poziom toksyczności zgodny z produktami typu alkalicznego, jednak w standardowych warunkach użytkowania stwarza zagrożenia przypisywane produktom sklasyfikowanym jako drażniące. W kontakcie z oczami wywołuje stany zapalne.

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1. Toksyczność**

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

##### Węglan disodowy, związek z nadtlakiem wodoru (2: 3) (CAS: 15630-89-4)

LC50 - dla ryb: 70,7 mg/l/48h 48h

EC50 - dla skorupiaków: 4,9 mg/l/48h

Przewlekłe NOEC dla skorupiaków: 2 mg/l

##### Kwas cytrynowy (CAS 77-92-9)

EC50 - dla skorupiaków 440 mg/l/48h, 203 OECD

Chroniczne NOEC dla alg / roślin wodnych > 425 mg/l / 8 dni

##### Węglan sodu CAS: 497-19-8

LC50 - dla ryb: 300 mg/l/96h

EC50 - dla skorupiaków 200 mg/l/48h

EC50 - dla glonów / roślin wodnych: 10 mg/l

Przewlekłe NOEC dla ryb: 560 mg/l 96h

Przewlekłe NOEC dla alg / roślin wodnych: 1 mg/l

##### (1-Hydroksyetylideno)bisfosfonian tetrasodu (CAS 3794-83-0)

C50 - dla ryb: 195 mg/l/96h

EC50 - dla skorupiaków: 754 mg/l/48h

Przewlekłe NOEC dla ryb: 60 mg/l 14d

Przewlekłe NOEC dla skorupiaków: 9,63 mg/l

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

##### Węglan disodowy, związek z nadtlakiem wodoru (2: 3) (CAS: 15630-89-4)

Zdolność do rozkładu: informacja niedostępna

##### Kwas cytrynowy (CAS 77-92-9)

Szybko rozkładalny

##### Węglan sodu CAS: 497-19-8

Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l

Zdolność do rozkładu: informacja niedostępna



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### e-BARISTA

Data wydania: 20.09.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 9/11

(1-Hydroksyetylideno)bisfosfonian tetrasodu (CAS 3794-83-0)

Szybko degradowalny

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Kwas cytrynowy (CAS 77-92-9)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -18

(1-Hydroksyetylideno)bisfosfonian tetrasodu

BCF 71

Stężenie/dawka: 0,06 mg/L

#### 12.4. Mobilność w glebie

(1-Hydroksyetylideno)bisfosfonian tetrasodu

Współczynnik podziału: gleba/woda: 4,6

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

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag..

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera składników mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1$  % wag..

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

##### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)

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

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

Nalepka ostrzegawcza

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### e-BARISTA

Data wydania: 20.09.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 10/11

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia 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)
- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
- Rozporządzenia 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 (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

#### SVHC - Substancje Wzbudzające Szczególnie Duże Obawy (Substances Of Very High Concern)

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji z Listy kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XIV

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji, które zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH podlegają procedurze udzielania zezwoleń.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

#### **Załącznik XVII**

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji podlegających ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH.

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

#### **SEKCJA 16: Inne informacje**

##### **Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3**

- H272** Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- H302** Działa szkodliwie po połknięciu.
- H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### **Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008**

Klasyfikacja na podstawie danych producenta.

##### **Porady szkoleniowe**

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki oraz z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

##### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

CAS (Chemical Abstracts Service)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### e-BARISTA

Data wydania: 20.09.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 1.0

Strona/stron: 11/11

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

#### Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

#### Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

[ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)