

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Hot Block®

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

### Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

**1.1. Identyfikator produktu** Hot Block®

**Nazwa handlowa:** Hot Block®

Natura chemiczna: Wodny roztwór składników.

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek pomocniczy w spawalnictwie. Pochłaniacz ciepła.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dystrybutor

**WIGMORS**

ul. Irysowa 5

51-117 Wrocław, Polska

Numer telefonu dystrybutora: +48 71 326 5000

Numer faksu dystrybutora: +48 71 326 5001

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@wigmors.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego w Polsce:**

+48 71 326 5000 (poniedziałek – piątek od godz. 8-16)

Data wersji angielskiej: maj 2016 r.

Data polskiej aktualizacji: 09.03.2020 r.

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE:

Zagrożenia związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna ze względu na właściwości fizykochemiczne.

Zagrożenia dla zdrowia:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia.

Zagrożenia dla środowiska:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

**2.2. Elementy oznakowania**

Piktogram Nie dotyczy.

Hasło ostrzegawcze Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

Nie dotyczy.

Zwroty wskazujący środki ostrożności (zwroty P):

P102 – Chronić przed dziećmi.

P262 – Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

P353 – Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P301 + P330 + P331 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P370 + P378 - W przypadku pożaru: użyć zalecanych środków gaśniczych do gaszenia.

P404 - Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego zakładu utylizacji odpadów zgodnie z przepisami miejscowymi.

**2.3. Inne zagrożenia:**

Wynik oceny PBT i vPvB: Produkt nie jest mieszaniną PBT ani vPvB.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszanina

##### Celuloza

Zawartość: 5-15%

Numer indeksowy: brak danych

Numer CAS: 9004-34-6

Numer WE: 232-674-9

Numer rejestracji: brak danych

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE: Substancja nie klasyfikowana

##### Chlorek sodu

Zawartość: 10-30%

Numer indeksowy: brak danych

Numer CAS: 7647-14-5

Numer WE: 231-598-3

Numer rejestracji: brak danych

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE: Substancja nie klasyfikowana

##### Mika

Zawartość: 10-30%

Numer indeksowy: brak danych

Numer CAS: 12001-26-2

Numer WE: brak danych

Numer rejestracji: brak danych

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE: Substancja nie klasyfikowana

##### Woda

Zawartość: do 100%

Numer indeksowy: brak danych

Numer CAS: 7732-18-5

Numer WE: 231-791-2

Numer rejestracji: brak danych

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE: Substancja nie klasyfikowana

Jest to produkt komercyjny, którego dokładny stosunek składników może się różnić. Możliwe są również niewielkie ilości innych składników nieklasyfikowanych jako niebezpieczne.

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### **Wdychanie**

Pierwsza pomoc zazwyczaj nie jest wymagana. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości zasięgnij porady lekarza/ośrodka ostrych zatruc.

##### **Skóra**

Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z delikatnym, niedrażniącym mydłem przez 5 minut, do usunięcia produktu ze skóry.

##### **Oczy**

Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej, ciepłej wody, przez co najmniej 5 minut do wypłukania produktu z oczu. W międzyczasie wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. W przypadku utrzymywania się cech podrażnienia oczu, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza, okulisty. Zachować szczególną ostrożność w przypadku osób stosujących soczewki kontaktowe.

**Pożnięcie**

Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą. Osobie przytomnej podać wodę do wypicia. W przypadku utrzymywania się dolegliwości lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnij porady lekarza/ośrodka ostrych zatruc.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Skutki narażenia ostrego:**

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna w warunkach narażenia ostrego.

Patrz także sekcja 11.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna w warunkach narażenia przewlekłego.

Patrz także sekcja 11.

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

W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**Wskazówki dla lekarza.**

Nie ma dalszych zaleceń.

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze**Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt nie jest palny. Pożar gasić za pomocą powszechnie stosowanych środków gaśniczych w zależności od otoczenia i palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: W zależności od otoczenia i palących się materiałów.

Zawiadomić straż pożarną w przypadku pożaru z większym udziałem produktu.

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

Główne zagrożenie związane z pożarem jest spowodowane wdychaniem podgrzanych i toksycznych gazów lub gazów z niedoborem tlenu (lub wszystkich tych przypadków).

W normalnych warunkach, produkt nie zagraża wybuchem podczas pożaru.

Szacuje się, że tylko niewielkie ilości produktów rozkładu termicznego wytwarzają się, po uprzednim wyschnięciu produktu, podczas temperatury zwyczajnego pożaru. Produkty rozkładu termicznego działają drażniąco w warunkach narażenia inhalacyjnego. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

Celuloza jest polisacharydem zawierającym więcej tlenu niż poliuretan czy polistyren.

Celuloza zaczyna się rozkładać w temperaturze 250°C. Początkowymi produktami rozkładu są różne produkty rozpadu glukozy i furanu z następnym wytworzeniem akroleiny i innych substancji drażniących drogi oddechowe. Akroleina jest bardzo toksyczna dla płuc. Furany są również toksyczne, a przykładowy pochodny furanów, alkohol furfurylowy wykazuje zależne od dawki działanie neurotoksyczne w modelowych warunkach narażenia inhalacyjnego.

Nie ma dalszych informacji o skutkach działania toksycznego pochodnych furanu u ofiar pożaru.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Punkt zapłonu: Nie dotyczy (nie pali się).

Górna granica stężeń palnych: Nie dotyczy (nie pali się).

Dolna granica stężeń palnych: Nie dotyczy (nie pali się).

Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy (nie pali się).

Klasa palności: Nie dotyczy (nie pali się).

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Nie dopuszczać, aby produkty stosowane podczas walki z pożarem dostały się do ścieków lub cieków wodnych, wód powierzchniowych. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami jako odpady niebezpieczne. Patrz także sekcja 9.

## 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

Zabronić dostępu do zanieczyszczonych miejsc.

Dla osób udzielających pomocy

Do usuwania awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiedni sprzęt i odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Zawiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska – wód powierzchniowych, kanalizacji, gleby lub upraw rolnych i leśnych.

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

Niewielkie wycieki zwykle nie wymagają żadnych specjalnych środków usuwania. W przypadku poważnego wycieku nie dopuścić do przedostania się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych. Jako minimum stosować kombinezon, okulary i rękawice ochronne.

Odpowiednie materiały na odzież ochronną: guma, PCW.

Środki ochrony oczu / twarzy powinny obejmować, co najmniej: okulary ochronne, a najlepiej gogle.

Jeśli istnieje podejrzenie, że opary lub mgły mogą się gromadzić się w strefie usuwania wycieku zaleca się stosowanie respiratora. Zazwyczaj podczas stosowania produktu nie jest wymagane użycie respiratora.

Jeśli jednak masz jakiegokolwiek wątpliwości, zapoznaj się ze środkami ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8.

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne i ograniczyć wyciek. Uwolniony produkt zasypać materiałem chłonny, np. piaskiem, wermikulitem lub innym odpowiednim materiałem pochłaniającym.

W przypadku znacznego wycieku obwałować, aby zatrzymać rozprzestrzenianie się produktu lub przedostawanie się do kanalizacji.

Zmieść i zebrać szuflą/topatą produkt nadający się do odzyskania do oznakowanych pojemników w celu recyklingu lub odzyskania i niezwłocznego usunięcia. Jeśli znaczna ilość materiału dostanie się do ścieków, należy powiadomić służby ratownicze.

Pojemniki należy w miarę możliwości poddawać recyklingowi po starannym oczyszczeniu.

Starannie umyć zanieczyszczony obszar.

Odpady produktu przekazać do upoważnionego składowiska odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Patrz sekcja 13.

Dokładnie wypierz odzież ochronną przed przechowywaniem lub ponownym użyciem. Poinformuj pralnię o rodzaju zanieczyszczenia podczas wysyłania zanieczyszczonej odzieży do prania.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Ogranicz ekspozycję na ten produkt do minimum i zminimalizuj ilości przechowywane na stanowiskach pracy. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki i należy upewnić się, że środki te są przestrzegane.

Podczas obchodzenia się z produktem należy przestrzegać środków wyszczególnionych poniżej w sekcji 7.2., aby zminimalizować ryzyko dla osób korzystających z produktu w miejscu pracy. Unikaj także kontaktu lub zanieczyszczenia produktu niezgodnymi materiałami wymienionymi w sekcji 10.

#### Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Produkt nie jest palny. Patrz także sekcja 5.

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

Upewnij się, że pojemniki tego produktu są szczelnie zamknięte. Upewnij się, że produkt nie ma kontaktu z

substancjami niezgodnymi wymienionymi w sekcji 10. Niektóre płynne preparaty osadzają się lub oddzielają po odstaniu i mogą wymagać mieszania przed użyciem. Sprawdź opakowanie – etykietę, gdzie mogą znajdować się dalsze instrukcje dotyczące przechowywania.

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

Patrz także karta techniczna produktu.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi: Mieszanina nie zawiera składników o określonych w Polsce wartościach najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) w środowisku pracy.

Wartości normatywów higienicznych ustalone w USA

Celuloza (CAS: 9004-34-6):

NDS – 10 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub> – nie ustalono

Mika (CAS: 12001-26-2)

NDS – 2,5 mg/m<sup>3</sup> (frakcja respirabilna); NDSC<sub>h</sub> – nie ustalono.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym: Nie określono. Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego: DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

#### **Chlorek sodu (CAS: 7647-14-5)**

Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Krótkotrwały (ostry)	Ogólnoustrojowe	295,52 mg/kg/dzień
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	295,52 mg/kg/dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostry)	Ogólnoustrojowe	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
Dane dla populacji ogólnej			
Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały (ostry)	Ogólnoustrojowe	443,28 mg/m <sup>3</sup>
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	443,28 mg/m <sup>3</sup>
Skóra	Krótkotrwały (ostry)	Ogólnoustrojowe	126,65 mg/kg/dzień
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	126,65 mg/kg/dzień
Droga pokarmowa	Krótkotrwały (ostry)	Ogólnoustrojowe	126,65 mg/kg/dzień
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	126,65 mg/kg/dzień

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków

#### **Chlorek sodu (CAS: 7647-14-5)**

Przedział środowiska

Wartość PNEC

Woda słodka

5 mg/L (ryby – *Pimelas promelas*)

Woda – zrzuty okresowe

19 mg/L (skorupiaki słodkowodne – *Daphnia magna*)

Gleba

4,86 mg/kg (roślina, wiechlina łąkowa - *Poa pratensis*)

Oczyszczalnie biologiczne ścieków

500 mg/L (osad aktywny)

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Nie ma potrzeby stosowania specjalnych środków podczas pracy z niewielkimi ilościami produktu. Podane poniżej zalecenia dotyczą stosowania dużych ilości produktu w warunkach przemysłowego stosowania bez odpowiedniego systemu zabezpieczeń.



Zapewnić skuteczną wentylację. Jeśli wentylacja naturalna nie jest skuteczna, zaleca się stosowanie wentylatorów.

Monitorować narażenie i zastosować wszystkie możliwe środki techniczne zapewniające utrzymanie stężeń produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych dopuszczalnych wartości.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

#### Ochrona dróg oddechowych:



Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych.

Podczas spawania lub lutowania w ograniczonej przestrzeni lub gdy miejscowy wyciąg lub wentylacja nie są wystarczające, aby utrzymać wartości narażenia w bezpiecznych granicach, należy użyć respiratora oczyszczającego powietrze.

#### Ochrona skóry rąk:



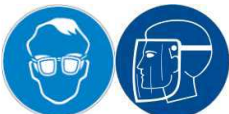
Podczas pracy z pojemnikami nosić odpowiednie rękawice ochronne, do łokcia, np. z gumy czy PCW. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

#### Rękawice ochronne dla spawaczy

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych zgodnie z normą EN 12477:

Rękawice typu B są zalecane, gdy wymagana jest duża sprawność, jak w przypadku spawania TIG, natomiast rękawice typu A są zalecane do innych procesów spawania. Temperatura kontaktu wynosi 100°C, a czas progowy (sekundy) > 15.

#### Ochrona oczu:



Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie okulary ochronne, google, spełniające wymagania normy EN 166, osłony twarzy.

#### Ochrona ciała:



Odpowiednia czysta odzież ochronna, np. z gumy, PCW.

#### Zagrożenia termiczne

Unikać poparzeń podczas spawania lub lutowania.

#### Zalecenia ogólne:

Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się z produktu. Myć ręce i twarz przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Po użyciu szczelnie zamykać pojemnik. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Zanieczyszczoną odzież ochronną niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Nie spożywać posiłków, nie pić ani nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.





W pobliżu stanowisk pracy, gdzie produkt jest stosowany przemysłowo, jeśli to możliwe, zamontować prysznice ratunkowe.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Stosować tylko w warunkach skutecznej wentylacji. Nie dopuszczać do zrzutów produktu do wód powierzchniowych, gleby i kanalizacji.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd: Wilgotny produkt włóknisty

Barwa: Niebieski

Zapach: Bezwonny.

Temperatura wrzenia: Około 100°C (100 kPa)

Temperatura krzepnięcia/topnienia: Nie ma danych.

Składniki lotne: Woda.

Prężność par: 2,37 kPa w temp. 20°C (para wodna)

Gęstość par: Nie ma danych.

Gęstość swoista: Nie ma danych.

Rozpuszczalność w wodzie: Nie ma danych.

Wartość pH: Nie ma danych.

Lotność: Nie ma danych.

Próg zapachu: Nie ma danych.

Szybkość odparowania: Nie ma danych.

Współczynnik podziału olej/woda: Nie ma danych.

Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy – nie pali się.

### 9.2. Inne informacje:

Nie ma dalszych danych.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność:

Jest mało prawdopodobne, aby ten produkt reagował lub rozkładał się w normalnych warunkach przechowywania. Jeśli jednak masz jakiegokolwiek wątpliwości, skontaktuj się z dostawcą w celu uzyskania porady na temat właściwości dotyczących okresu trwałości.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Brak danych.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Nie ulega polimeryzacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Szczelnie zamykać pojemniki.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Nie ma szczególnych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W następstwie rozkładu termicznego wytwarzają się: tlenek węgla (CO), ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), dymy. Wytwarza się woda, związki sodu.

Cechy zatrucia tlenkiem węgla: bóle i zawroty głowy, osłabienie, nudności, splątanie, zaburzenia widzenia, zaburzenia świadomości, utrata przytomności a następnie śpiączka i zgon.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Substancja

Nie dotyczy.

#### Mieszanina

**Informacje ogólne:**

**Skutki działania miejscowego:** Nie ma danych.

**Organy docelowego działania toksycznego:** Nie ma danych.

**Potencjalne skutki dla zdrowia****Narażenie inhalacyjne:**

Narażenie krótkotrwałe: Dostępne dane wskazują, że produkt nie jest szkodliwy.

Narażenie długotrwałe: Nie ma danych.

**Kontakt ze skórą:**

Narażenie krótkotrwałe: Dostępne dane wskazują, że produkt nie jest szkodliwy w normalnych warunkach stosowania. Może powodować podrażnienie (skóry) mało prawdopodobne, aby było czymś poważniejszym niż łagodną przejściową dolegliwością.

Narażenie długotrwałe: Nie ma danych o skutkach przewlekłego narażenia skóry.

**Kontakt z oczami:**

Narażenie krótkotrwałe: Szacuje się, że może powodować łagodne podrażnienie oczu, mało prawdopodobne, aby było czymś poważniejszym niż łagodną przejściową dolegliwością.

Narażenie długotrwałe: Nie ma danych o skutkach przewlekłego narażenia oczu.

**Połknięcie:**

Narażenie krótkotrwałe: Szacuje się, że znaczne narażenie drogą pokarmową jest mało prawdopodobne.

Szacuje się, że produkt powoduje lekkie podrażnienie błon śluzowych, mało prawdopodobne, aby było czymś poważniejszym niż łagodną przejściową dolegliwością.

Narażenie długotrwałe: Nie ma danych o skutkach przewlekłego narażenia drogą pokarmową.

**a) Toksyczność ostra**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**f) Działanie rakotwórcze**

Nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako czynniki rakotwórcze przez NTP czy IARC. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**g) Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:****Narażenie jednorazowe:**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**Narażenie powtarzane:**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**i) Zagrożenie aspiracją:**

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego.



**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Nie ma danych doświadczalnych dla produktu. Szacuje się, że produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

**Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla mikroorganizmów**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla środowiska atmosferycznego**

Nie ma danych dla produktu.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie ma danych dla produktu.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie ma danych dla produktu.

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie ma danych dla produktu.

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

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT (substancje trwałe, ulegające bioakumulacji, toksyczne) czy vPvB (substancje bardzo trwałe, ulegające znacznej bioakumulacji).

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie ma danych dla produktu.

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych.

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja odpadów produktu:

Nie określono.

Sposób likwidacji odpadów:

Producent zaleca przekazanie opróżnionych pojemników i pozostałości produktu recyklingu, na składowiska odpadów do wykwalifikowanego utylizatora takich odpadów. Sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym.

ADR – Transport drogowy

IMDG – Transport morski.

IATA – Transport lotniczy.

14.1. Numer UN: Brak danych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Brak danych.

14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie: Brak danych.

14.4. Grupa pakowania: Brak danych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Brak danych.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Brak danych.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie dotyczy.

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Dz. U. 2015 nr 0, poz. 208.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 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. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 15 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2020 poz. 61).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.05.259.2173).

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21) z późniejszymi zmianami.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U. 2018 poz. 150).

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu – nie wykonano.

### **Sekcja 16. INNE INFORMACJE**

#### Przyczyna aktualizacji:

Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem.

W sekcji 8.1 dodano wartości DNEL i PNEC dla Chlorku sodu (CAS: 7647-14-5).

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności z przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

Produktu nie należy stosować do innych celów niż podane w punkcie 1.2.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o. i zaktualizowana przez firmę WIGMORS na podstawie angielskiej karty charakterystyki z maja 2016 r., oraz informacji z dostępnych baz danych.

Data aktualizacji: 09.03.2020 r.

**Koniec karty charakterystyki**