



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

1 z 16

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: ■ DBPBZ\_BZ ■ /K2732/W2845/R3178/2023-08-11/PL/v.1.0

## Biopaliwo do biokominków żel

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Nazwa handlowa:          | <b>Biopaliwo do biokominków żel</b> |
| Inne nazwy:              | nie dotyczy                         |
| Zawiera:                 | nie dotyczy                         |
| Numer UFI:               | DRS0-Q0J2-A008-A6JJ                 |
| Numer CAS:               | nie dotyczy                         |
| Numer WE:                | nie dotyczy                         |
| Numer indeksowy:         | nie dotyczy                         |
| Numer rejestracyjny:     | nie dotyczy                         |
| Data sporządzenia karty: | 2023-08-08                          |
| Data aktualizacji:       | 2023-08-11                          |
| Wersja:                  | 1.0                                 |

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

|                               |                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowania zidentyfikowane: | Do stosowania we wszystkich typach biokominków wolnostojących oraz wiszących |
| Zastosowania odradzane:       | Wszystkie inne niż wymienione powyżej, spożycie.                             |

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                                                              |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dostawca:                                                    | Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością<br>ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina<br>☎ +48 12 625 75 00<br>fax: +48 12 637 79 30<br>www.dragon.com.pl e-mail: info@dragon.com.pl |
| Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: | technologia4@dragon.com.pl                                                                                                                                                                            |

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                 |                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer telefonu: | <ul style="list-style-type: none"><li>☎ 112 (🕒 24h/7)</li><li>☎ +48 12 625 75 00 (🕒 8:00 - 16:00 📠 5/7)</li></ul> |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

2 z 16

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DBPBZ\_BZ ■ /K2732/W2845/R3178/2023-08-11/PL/v.1.0

## Biopaliwo do biokominków żel

|                                                        |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: | <b>Flam. Liq. 2</b> Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2<br><b>H225</b> - Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| Zagrożenia dla człowieka:                              | <b>Eye Irrit. 2</b> Działanie drażniące na oczy, kategoria 2<br><b>H319</b> - Działa drażniąco na oczy.        |
| Zagrożenia dla środowiska:                             | <b>Nie jest klasyfikowany.</b>                                                                                 |

## 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hasło ostrzegawcze:                                 | <b>NIEBEZPIECZEŃSTWO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:                | <b>H225</b> Wysoce łatwopalna ciecz i pary.<br><b>H319</b> Działa drażniąco na oczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Uzupełniające elementy etykiety:                    | <b>Nie dotyczy.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania: | <b>P102</b> Chronić przed dziećmi.<br><b>P210</b> Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br><b>P243</b> Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.<br><b>P403+P235</b> Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.<br><b>P501</b> Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami. |

## 2.3. Inne zagrożenia

Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne. Żadna z substancji wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa nie została umieszczona w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani żadna z substancji w tej mieszaninie nie jest substancją zidentyfikowaną jako substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z ustalonymi kryteriami w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## 3. SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

3 z 16

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DBPBZ\_BZ ■ /K2732/W2845/R3178/2023-08-11/PL/v.1.0

## Biopaliwo do biokominków żel

### 3.1. Substancje

To jest mieszanina- nie dotyczy. Patrz szczegóły w punkcie 3.2.

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa substancji: <b>Etanol</b>                        |                                                                                                               |           |                        |                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------------|
| Numer indeksowy:                                       | Numer CAS:                                                                                                    | Numer WE: | Numer rejestracyjny:   | Stężenie [% w/w]: |
| 603-002-00-5                                           | 64-17-5                                                                                                       | 200-578-6 | 01-2119457610-43- 0391 | 70-80             |
| Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: | <b>Flam. Liq. 2</b> Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2<br><b>H225-</b> Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |           |                        |                   |
| Zagrożenia dla człowieka:                              | <b>Eye Irrit. 2</b> Działanie drażniące na oczy, kategoria 2<br><b>H319-</b> Działa drażniąco na oczy.        |           |                        |                   |
| Zagrożenia dla środowiska:                             | <b>Nie jest klasyfikowany.</b>                                                                                |           |                        |                   |
| Specyficzne stężenia graniczne:                        | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50%                                                                                   |           |                        |                   |
| Współczynnik M:                                        | Nie dotyczy.                                                                                                  |           |                        |                   |
| Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):                    | DLL (doustnie, dziecko)                                                                                       |           |                        | 2000 mg/kg        |
|                                                        | DTL (doustnie, mężczyzna)                                                                                     |           |                        | 700 mg/kg         |
|                                                        | DLL (doustnie, człowiek)                                                                                      |           |                        | 1400 mg/kg        |
|                                                        | LD50 (doustnie, szczur)                                                                                       |           |                        | 7060 mg/kg        |
|                                                        | LD50 (doustnie, mysz)                                                                                         |           |                        | 3450 mg/kg        |
|                                                        | LD50 (doustnie, królik)                                                                                       |           |                        | 6300 mg/kg        |
|                                                        | LC50 (inhalacja, szczur, 10h)                                                                                 |           |                        | 20000 mg/kg       |
|                                                        | LC50 (inhalacja, mysz, 4h)                                                                                    |           |                        | 39 mg/kg          |
| Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:  | Nie dotyczy.                                                                                                  |           |                        |                   |

| Nazwa substancji: <b>Butanon (metyloetyloketon)</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                        |                   |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-------------------|
| Numer indeksowy:                                       | Numer CAS:                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Numer WE:  | Numer rejestracyjny:   | Stężenie [% w/w]: |
| 606-002-00-3                                           | 78-93-3                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 201-159-0  | 01-2119457290-43- XXXX | <1                |
| Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: | <b>Flam. Liq. 2</b> Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2<br><b>H225-</b> Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                                                                                                                                                  |            |                        |                   |
| Zagrożenia dla człowieka:                              | <b>STOT SE 3</b> Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3<br><b>H336-</b> Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br><b>Eye Irrit. 2</b> Działanie drażniące na oczy, kategoria 2<br><b>H319-</b> Działa drażniąco na oczy. |            |                        |                   |
| Zagrożenia dla środowiska:                             | <b>Nie jest klasyfikowany.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                        |                   |
| Specyficzne stężenia graniczne:                        | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                        |                   |
| Współczynnik M:                                        | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                        |                   |
| Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):                    | LC50 (inhalacja, mysz)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40 mg/m³   |                        |                   |
|                                                        | LD50 (doustnie, szczur)                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2737 mg/m³ |                        |                   |
|                                                        | LD50 (skóra, królik)                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6480 mg/kg |                        |                   |
| Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:  | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                        |                   |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

4 z 16

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DBPBZ\_BZ ■ /K2732/W2845/R3178/2023-08-11/PL/v.1.0

## Biopaliwo do biokominków żel

| Nazwa substancji: <u>Izopropanol</u>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                       |                   |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| Numer indeksowy:                                       | Numer CAS:                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Numer WE: | Numer rejestracyjny:  | Stężenie [% w/w]: |
| 603-117-00-0                                           | 67-63-0                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200-661-7 | 01-2119457558-25-xxxx | <1                |
| Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: | <b>Flam. Liq. 2</b> Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2<br><b>H225-</b> Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                                                                                                                                                  |           |                       |                   |
| Zagrożenia dla człowieka:                              | <b>STOT SE 3</b> Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3<br><b>H336-</b> Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br><b>Eye Irrit. 2</b> Działanie drażniące na oczy, kategoria 2<br><b>H319-</b> Działa drażniąco na oczy. |           |                       |                   |
| Zagrożenia dla środowiska:                             | <b>Nie jest klasyfikowany.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                       |                   |
| Specyficzne stężenia graniczne:                        | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                       |                   |
| Współczynnik M:                                        | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                       |                   |
| Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):                    | LD50 (doustnie, szczur)                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 5840 mg/kg            |                   |
|                                                        | LC50 (inhalacja, szczur)                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | 25000 mg/L            |                   |
|                                                        | LD50 (skóra, królik)                                                                                                                                                                                                                                                                           |           | 13900 mg/kg           |                   |
| Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:  | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                       |                   |

## 4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drogi oddechowe:   | Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania. Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską. W przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. |
| Kontakt ze skórą:  | Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem przez ok. 10 minut, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów dolegliwości skonsultować się z lekarzem.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kontakt z oczami:  | Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarłe i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. <b>UWAGA:</b> Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.                                                                                                                                             |
| Przewód pokarmowy: | Przy poważniejszym zatruciu lub utrzymujących się dolegliwości przewieźć poszkodowanego do szpitala w celu obserwacji i ewentualnego leczenia. Podać dużą ilość wody do picia, nie wywoływać wymiotów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

5 z 16

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DBPBZ\_BZ ■ /K2732/W2845/R3178/2023-08-11/PL/v.1.0

## Biopaliwo do biokominków żel

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

**Kontakt z oczami może spowodować:** może spowodować podrażnienia ust, gardła, żołądka, **W przypadku połknięcia:** zaburzenia centralnego układu nerwowego, zawroty głowy, kaszel i problemy z oddychaniem, **Inhalacja może wywoływać:** łzawienie, zaczerwienienie.

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

leczenie objawowe. **Wskazówki dla lekarza:** **Personelowi medycznemu** udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. **Osobie nieprzytomnej** nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów.

## 5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, rozproszone prądy wody, piana odporna na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarte strumienie wody.

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

Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczenia. Zamknięte opakowania/zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenek węgla. Wysoce łatwopalna mieszanina.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Wezwać ekipy ratownicze. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie postronne osoby. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

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

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

6 z 16

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  DBPBZ\_BZ  /K2732/W2845/R3178/2023-08-11/PL/v.1.0

## Biopaliwo do biokominków żel

Usunąć źródła zapłonu – ugasić ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagraniem – groźba wybuchu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Obszar zagrożony wybuchem. **UWAGA:** Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu oraz wdychania par.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby BHP, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji. Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby.

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

W razie konieczności skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompowywać. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnąć, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym).

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie

pożarom i wybuchom:

Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu. Zachować ostrożność. Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. **UWAGA:** W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.). Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zapobiegać tworzeniu w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par; wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemienie.

Zapobieganie

zatruciom:

Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.). Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Przed ponownym użyciem uprać. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

7 z 16

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DBPBZ\_BZ ■ /K2732/W2845/R3178/2023-08-11/PL/v.1.0

## Biopaliwo do biokominków żel

zanieczyszczenia ubrania. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Zapewnić skuteczną wentylację. Zapobiegać tworzeniu się stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.

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

Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Magazynować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Zapewnić odpowiednią wentylację i uziemienie. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe.

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

Zobacz sekcja 1.2.

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

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSch, Etanol

NDSP i DSB: NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1900 mg/m<sup>3</sup>

Butanon (metyloetyloketon)

NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 450 mg/m<sup>3</sup>

NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe): 900 mg/m<sup>3</sup>

Izopropanol

NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 900 mg/m<sup>3</sup>

NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe): 1200 mg/m<sup>3</sup>

Benzoesan denatonium

NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL i PNEC: Etanol

DNEL (wdychanie, toksyczność ostra) 1900 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (wdychanie, toksyczność chroniczna) 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (skóra, toksyczność chroniczna) 343 mg/kg/24h

PNEC woda słodka 0,96 mg/L

PNEC woda morska 0,79 mg/L

PNEC osad woda słodka 3,6 mg/kg mc

PNEC osad woda morska 2,9 mg/kg mc

PNEC gleba 0,63 mg/kg mc

PNEC woda- okresowe uwalnianie 2,75 mg/L

PNEC spożycie 0,72 g/kg

Butanon (metyloetyloketon)

DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe) 1161 mg/kg/24h





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

8 z 16

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DBPBZ\_BZ ■ /K2732/W2845/R3178/2023-08-11/PL/v.1.0

## Biopaliwo do biokominków żel

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe) | 600 mg/m <sup>3</sup> |
| DNELkonsument (skóra, narażenie długotrwałe)     | 112 mg/kg             |
| DNELkonsument (wdychanie, narażenie długotrwałe) | 106 mg/m <sup>3</sup> |
| DNELkonsument (doustnie, narażenie długotrwałe)  | 31 mg/kg              |
| PNEC woda słodka                                 | 55,8 mg/L             |
| PNEC woda morska                                 | 55,8 mg/L             |
| PNEC osad woda słodka                            | 284,74 mg/kg          |
| PNEC osad woda morska                            | 287,7 mg/kg           |
| PNEC gleba                                       | 22,5 mg/kg            |

### Izopropanol

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe)     | 888 mg/kg             |
| DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe) | 500 mg/m <sup>3</sup> |
| DNELkonsument (skóra, narażenie krótkotrwałe)    | 319 mg/kg             |
| DNELkonsument (wdychanie, narażenie długotrwałe) | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
| DNELkonsument (doustnie, narażenie długotrwałe)  | 26 mg/kg              |
| PNEC woda słodka                                 | 140,9 mg/L            |
| PNEC woda morska                                 | 140,9 mg/L            |
| PNEC osad woda słodka                            | 552 mg/kg             |
| PNEC osad woda morska                            | 552 mg/kg             |
| PNEC gleba                                       | 28 mg/kg              |

### Benzoesan denatonium

Wartości DNEL: Nie zidentyfikowano zagrożenia.

Wartości PNEC: Nie zidentyfikowano zagrożenia.

• Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U. L 142 z 16.6.2000, str. 47—50, z późniejszymi zmianami).

• 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 (Dz.U. 2021, poz. 325).

Jeżeli stężenie poszczególnych substancji na stanowisku pracy jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem jej stężenia, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

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

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

• 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).

Informacje o procedurach monitorowania zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

• PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

• PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić 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 do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

9 z 16

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DBPBZ\_BZ ■ /K2732/W2845/R3178/2023-08-11/PL/v.1.0

## Biopaliwo do biokominków żel

### 8.2. Kontrola narażenia

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stosowne techniczne środki kontroli: | Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi: • <i>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Indywidualne środki ochrony:         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ochrona oczu lub twarzy:             | Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu. W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka, stosować okulary w szczelnej obudowie (typu gogle).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ochrona skóry:                       | Nosić rękawice ochronne z nitrilu, neoprenu lub kauczuku butylowego, grubość > 0,5 mm, czas przenikania > 240 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Ubrania ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyję i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów. • <i>PN-EN ISO 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.</i> • <i>PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.</i> |
| Ochrona dróg oddechowych:            | • <i>PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie.</i> W normalnych warunkach użytkowania przy wystarczającej wentylacji nie jest wymagany sprzęt do ochrony dróg oddechowych, ale nie należy wdychać par, rozpylonej cieczy lub mgły. Przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować maski z pochłaniaczem typu A lub aparaty izolujące drogi oddechowe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kontrola narażenia środowiska:       | Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 9. SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                         |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| a) Stan skupienia                                                                       | Ciecz                                             |
| b) Kolor                                                                                | Bezbarwny                                         |
| c) Zapach                                                                               | Alkoholowy                                        |
| d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia                                                   | Nie oznaczono dla mieszaniny; dla etanolu: -114°C |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia | Nie oznaczono dla mieszaniny; dla etanolu: 78°C   |
| f) Palność materiałów                                                                   | Palny                                             |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: DBPBZ\_BZ/K2732/W2845/R3178/2023-08-11/PL/v.1.0

Strona:

10 z 16

## Biopaliwo do biokominków żel

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| g) Górna/ dolna granica wybuchowości     | Brak danych                         |
| h) Temperatura zapłonu                   | <23 °C                              |
| i) Temperatura samozapłonu               | 363-425 °C                          |
| j) Temperatura rozkładu                  | Brak danych                         |
| k) pH                                    | Brak danych                         |
| l) Lepkość kinematyczna                  | Brak danych                         |
| m) Rozpuszczalność                       | Rozpuszczalny w wodzie              |
| n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Nie dotyczy mieszanin               |
| o) Prężność pary                         | Brak danych                         |
| p) Gęstość                               | 0,81±0,01 g/cm <sup>3</sup> w 20°C  |
| q) Względna gęstość pary                 | Brak danych                         |
| r) Charakterystyka cząsteczek            | Zastosowanie tylko dla ciał stałych |

### 9.2. Inne informacje:

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: | Zobacz punkt 9.1 |
| Inne właściwości bezpieczeństwa:                 | Nie dotyczy      |

## 10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|                                                      |                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktywność                                    | Mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach.                                                                        |
| 10.2. Stabilność chemiczna                           | Nie występują niebezpieczne reakcje podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.                                   |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.                                                                         |
| 10.4. Warunki, których należy unikać                 | Płomieni, elektryczności statycznej, iskier, gorących powierzchni, innych źródeł zapłonu, a także wysokiej temperatury.      |
| 10.5. Materiały niezgodne                            | utleniacze; silne kwasy; silne zasady;                                                                                       |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu                | W normalnych warunkach nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.<br>Tlenek i dwutlenek węgla przy spalaniu. |

## 11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                       |                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| A) Toksyczność ostra: | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|

#### Etanol

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| DLL (doustnie, dziecko)   | 2000 mg/kg |
| DTL (doustnie, mężczyzna) | 700 mg/kg  |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

11 z 16

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DBPBZ\_BZ ■ /K2732/W2845/R3178/2023-08-11/PL/v.1.0

## Biopaliwo do biokominków żel

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| DLL (doustnie, człowiek)          | 1400 mg/kg             |
| LD50 (doustnie, szczur)           | 7060 mg/kg             |
| LD50 (doustnie, mysz)             | 3450 mg/kg             |
| LD50 (doustnie, królik)           | 6300 mg/kg             |
| LC50 (inhalacja, szczur, 10h)     | 20000 mg/kg            |
| LC50 (inhalacja, mysz, 4h)        | 39 mg/kg               |
| <u>Butanon (metyloetyloketon)</u> |                        |
| LC50 (inhalacja, mysz)            | 40 mg/m <sup>3</sup>   |
| LD50 (doustnie, szczur)           | 2737 mg/m <sup>3</sup> |
| LD50 (skóra, królik)              | 6480 mg/kg             |
| <u>Izopropanol</u>                |                        |
| LD50 (doustnie, szczur)           | 5840 mg/kg             |
| LC50 (inhalacja, szczur)          | 25000 mg/L             |
| LD50 (skóra, królik)              | 13900 mg/kg            |

|                                                                     |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| B) Działanie żrące/drażniące na skórę:                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| C) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:            | Działa drażniąco na oczy.                                          |
| D) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:               | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| E) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                        | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| F) Działanie rakotwórcze:                                           | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| G) Szkodliwe działanie na rozrodczość:                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| H) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| I) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| J) Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

nie dotyczy

Inne informacje:

nie dotyczy

## 12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Etanol

|                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| LC50 (toksyczność, ryby – Salmo gairdneri, 96h)                    | 13000 mg/L |
| EC50 (toksyczność, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 48h)    | 12340 mg/L |
| NOEC (toksyczność, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 21 dni) | >10 mg/L   |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: ■ DBPBZ\_BZ ■ /K2732/W2845/R3178/2023-08-11/PL/v.1.0

Strona:

12 z 16

## Biopaliwo do biokominków żel

|                                                                                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| NOEC (toksyczność, Palaemonetes pugio, 10 dni)                                 | 79 mg/L    |
| NOEC (toksyczność, skorupiaki słodkowodne- Ceriodaphnia dubia, 10 dni)         | 9,6 mg/L   |
| EC50 (toksyczność, skorupiaki słodkowodne- Ceriodaphnia dubia, 48h)            | 5012 mg/L  |
| EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słonowodne – Artemia salina nauplii, 48h) | 857 mg/L   |
| EC50 (toksyczność, algi słodkowodne- Chlorella vulgaris, 72h)                  | 275 mg/L   |
| EC10 (toksyczność, algi słodkowodne – Chlorella vulgaris, 72h)                 | 11,5 mg/L  |
| EC50 (toksyczność, algi- Selenastrum capricornutum, 72h)                       | 12900 mg/L |
| EC10 (toksyczność, algi- Selenastrum capricornutum, 72h)                       | 440 mg/L   |
| EC50 (toksyczność, rośliny słodkowodne – Chlamydomonas eugametos, 48h)         | 18000 mg/L |
| NOEC (toksyczność, rośliny słodkowodne – Chlamydomonas eugametos)              | 7900 mg/L  |
| NOEC (toksyczność, rośliny słodkowodne- Skeletonema costatum)                  | 3240 mg/L  |

### Butanon (metyloetyloketon)

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| EC50 (toksyczność, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 48h) | > 100 mg/L |
| EC50 (toksyczność, algi- Scenedesmus subspicatus, 48h)          | > 100 mg/L |
| UE5 (toksyczność, bakterie – Pseudomonas putida, 16h)           | 1150 mg/L  |
| LC50 (toksyczność, ryby – Leuciscus idus melanotus, 48h)        | > 100 mg/L |

### Izopropanol

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| EC50 (toksyczność, algi, 7 dni)                           | 1800 mg/L |
| LC50 (toksyczność ostra, ryby- Szpara międzyrzecowa, 96h) | 9640 mg/L |

Inne informacje: Nie dotyczy.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Etanol

Łatwo biodegradowalna(y). Substancja łatwo ulega rozkładowi w oczyszczalni ścieków. BOD 20 = 84 %

### Butanon (metyloetyloketon)

Brak danych.

### Izopropanol

Łatwo biodegradowalna(y). BOD 5 = 53 % ThSB = 72 %

Inne informacje: Nie dotyczy.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### Etanol

Nie przewiduje się bioakumulacji.

### Butanon (metyloetyloketon)

Brak danych.

### Izopropanol

Nie przewiduje się bioakumulacji.

Inne informacje: Nie dotyczy.

## 12.4. Mobilność w glebie

### Etanol

W przypadkach uwolnienia do powietrza lub wody będzie się rozprzestrzeniał bardzo szybko. Substancja dobrze rozpuszczalna w wodzie, mobilna w glebie. W przypadku uwolnienia do środowiska będzie partycjował do powietrza i wody. Słabo wchłania się do gleby lub osadów.

### Butanon (metyloetyloketon)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

13 z 16

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DBPBZ\_BZ ■ /K2732/W2845/R3178/2023-08-11/PL/v.1.0

## Biopaliwo do biokominków żel

Brak danych.

Izopropanol

Substancja dobrze rozpuszczalna w wodzie, mobilna w glebie.

Inne informacje: Nie dotyczy.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje o niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## 13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: **07 01 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i cieple materyjne.**

Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki. Rozważyć możliwość wykorzystania. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać do kanalizacji.

Kod odpadu: **15 01 10\* Opakowania zawierające substancje niebezpieczne lub nimi zanieczyszczone.**

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces odzysku: R4 Recykling lub odzysk metali i związków metali.

## 14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w: IMDG (transport morski); RID (transport kolejowy); ADR (transport drogowy); ICAO/IATA (transport lotniczy);

|                                                          |                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID              | UN 1987                                |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                     | ALKOHOLE, ZAPALNE, I.N.O.              |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                 | 3                                      |
| 14.4. Grupa pakowania                                    | II                                     |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                          | Nie stanowi zagrożenia dla środowiska. |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników     | Nie dotyczy                            |
| 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie dotyczy                            |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

14 z 16

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator:  DBPBZ\_BZ  /K2732/W2845/R3178/2023-08-11/PL/v.1.0

## Biopaliwo do biokominków żel

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele

D/E

### 15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (WE 2000, nr 39 z późniejszymi zmianami).
- 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-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.
- 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 do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- PN-EN 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.
- PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.
- PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21)
- 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 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015).
- 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 Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz.U.2011, nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 63, poz. 639, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012, Poz. 1031).





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

15 z 16

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DBPBZ\_BZ ■ /K2732/W2845/R3178/2023-08-11/PL/v.1.0

## Biopaliwo do biokominków żel

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- 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.2005, Nr 11, Poz. 86 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.1997, Nr 129, Poz. 844, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011, Nr 227, Poz. 1367 z późniejszymi zmianami).
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318 z późniejszymi zmianami).
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U.2009, nr 178, poz. 1380).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- 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 (Dz.U.2018, poz. 1286).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz.1800).
- 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 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz.1485 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi z późniejszymi zmianami.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## 16. SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje:

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w kartach charakterystyki substancji dostarczonych przez producentów oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń i/lub wyników badań temperatury zapłonu i/lub temperatury wrzenia.

ESIS- European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau);

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);

Inne źródła danych:

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

16 z 16

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DBPBZ\_BZ■ /K2732/W2845/R3178/2023-08-11/PL/v.1.0

## Biopaliwo do biokominków żel

on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

### Historia wydania karty

| Data aktualizacji | Zakres aktualizacji      | Wersja |
|-------------------|--------------------------|--------|
| 2023-08-11        | Data sporządzenia karty. | 1.0    |

|                                                                         |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki: | NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie (krajowe)                                              |
|                                                                         | NDSch- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (krajowe)                                   |
|                                                                         | NDSP- Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (krajowe)                                    |
|                                                                         | DSB- Dopuszczalne wartości biologiczne (krajowe)                                            |
|                                                                         | vPvB- (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji           |
|                                                                         | PBT- (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                  |
|                                                                         | PNEC- Przewidywane stężenie nie powodujące skutków                                          |
|                                                                         | DNEL- Poziom nie powodujący zmian                                                           |
|                                                                         | BCF- Współczynnik biokoncentracji                                                           |
|                                                                         | 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      |
|                                                                         | IC50- Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru                  |
|                                                                         | RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych               |
|                                                                         | ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
|                                                                         | IMDG- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych                                  |
|                                                                         | IATA- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                   |
|                                                                         | SDS- Safety Data Sheet- Karta charakterystyki                                               |

|            |                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szkolenia: | W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi. |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

--- Koniec karty charakterystyki---