

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

**JURGA**<sup>®</sup>

## Fast BET

Data wydania: 04.11.2024

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 1/10

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa: Fast BET**

**UFI: CE50-U0A5-T00J-G8M9**

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

Zastosowanie – przeciwmrozowa domieszka do betonów, klejów cementowych i zapraw cementowych.  
Zastosowania odradzane: niezgodne z przeznaczeniem produktu.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**JURGA Spółka komandytowa**

**63-100 Zbrudzewo,**

**Ul. Śremska 134a**

**tel./fax: 61 28 20 002**

**e-mail: biuro@jurga.com.pl**

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**61 28 20 002 w godz. 8.00 – 16.00**

**numer alarmowy: 112**

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń \*

#### 2.1. Klasyfikacja substancją lub mieszaniny

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

Acute. Tox. 4 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat 4

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat 1

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kat 2

**Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka**

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H315 - Działa drażniąco na skórę

**Skutki działania na środowisko**

nie dotyczy

**Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi**

nie dotyczy

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H318** - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**H302** - Działa szkodliwie po połknięciu

**H315** - Działa drażniąco na skórę

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**Ogólne**

**P102** - Chronić przed dziećmi.

**P101** - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**Zapobieganie**

**P264** - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

**Reagowanie**

**P305 + P351 + P338** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P301 + P312** - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

**JURGA®**

## Fast BET

Data wydania: 04.11.2024

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 2/10

**P332 + P313** - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### Usuwanie

**P501** - Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Postępować zgodnie z przepisami krajowymi.

Produkt zawiera: Calcium nitrate, 2-aminoethanol, Formic acid.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji klasyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

### 3.2 Mieszaniny \*

Produkt jest mieszaniną.

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	Stężenie %	Klasyfikacja 1272/2008 [CLP]	specyficzne stężenie graniczne/ współczynnik M/ szacunkową toksyczność ostrą
Calcium nitrate	CAS: 10124-37-5 WE: 233-332-1 Reach: 01-2119495093-35-XXXX	31	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 (doustnie) Eye Dam. 1, H318	
2-aminoethanol	CAS: 141-43-5 WE: 205-483-3 Reach: 01-2119486455-28-XXXX	<3	Acute Tox. 4 * H332, Acute Tox. 4 * H312, Acute Tox. 4 * H302, Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
Formic acid	CAS: 200-579-1 WE: 200-579-1 Reach: 01-2119491174-37-XXXX	<1	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 3 H331	Eye Irrit. 2; H319: 2%≤C<10% Skin Corr. 1A; H314: C≥90% Skin Corr. 1B; H314: 10%≤C<90% Skin Irrit. 2; H315: 2%≤C<10%

Pełny tekst zwrotów H podano w punkcie 16

Pozostałe składniki produktu występują w ilościach poniżej stężeń granicznych lub nie spełniają kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE (nie stwarzają zagrożenia dla życia i zdrowia oraz środowiska).

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Drogi narażenia:

drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

#### Następstwa wdychania:

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha należy wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież np. kołnierz, krawat. W razie potrzeby skontaktować się

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

**JURGA®**

### Fast BET

Data wydania: 04.11.2024

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 3/10

z lekarzem.

#### **Następstwa połknięcia:**

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Natychmiast przepłukać usta wodą. Skontaktować się z lekarzem. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

#### **Kontakt z oczami:**

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są i jeżeli można je usunąć. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 20 minut. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. Skontaktować się z lekarzem.

#### **Kontakt ze skórą:**

Zdjąć skażoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę dokładnie spłukać dużą ilością wody. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

#### **Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy**

Uważać na skażoną odzież i obuwie uszkodzonego – mogą nadal zawierać produkt. Przy udzielaniu pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par stosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

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

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

W przypadku korzystania z pomocy lekarskiej zaleca się przedstawienie udzielającemu pomocy niniejszej karty charakterystyki. Leczenie objawowe. Zapenić płuczki do oczu.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia np. dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda, piany.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie stosować zwartych strumieni wody.

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

Podczas pożaru mogą uwolnić się toksyczne produkty rozkładu. Woda gaśnicza, która miała kontakt z produktem może być niebezpieczna.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą ulec rozerwaniu na skutek wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

Unikać wdychania produktów wydzielających się w pożarze – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

##### **Gaszenie pożaru:**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

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

Nie dopuszczać do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych.

##### **Sprzęt ochronny strażaków:**

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne, indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz oraz odzież ochronną. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

**JURGA**<sup>®</sup>

## Fast BET

Data wydania: 04.11.2024

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 4/10

### 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:**

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie wdychać par. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnioną mieszaniną. Nie palić. Zapewnić właściwą wentylację. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej o którym mowa w sekcji 8. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi.

##### **Dla osób udzielających pomocy:**

Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu ograniczyć jego rozprzestrzenianie przez obwałowanie terenu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Uwolniony produkt absorbować obojętnym materiałem chłonnym (piasek/ ziemia, ziemia okrzemkowa), zebrać do odpowiedniego, oznakowanego i zamykanego pojemnika na odpady. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zachować ostrożność, zanieczyszczony materiał chłonny może stwarzać takie same zagrożenia jak produkt.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją (kartą charakterystyki).

Nie spożywać.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

Unikać wdychania par.

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Nie opróżniać do kanalizacji.

##### **Środki ochronne:**

Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Przechowywać w oryginalnym opakowaniach. Puste opakowania mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Zapewnić skuteczną wentylację. Nieużywane pojemniki trzymać zamknięte. Nie używać powtórnie opakowań.

##### **Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:**

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

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

Stosować wyłącznie na zewnątrz.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte oraz właściwie oznakowane.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniach.

Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

**JURGA**<sup>®</sup>

## Fast BET

Data wydania: 04.11.2024

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 5/10

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Przechowywać pojemnik w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu.

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

Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli \*

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

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 ze zm.)

Najwyższe dopuszczalne stężenie: (NDS i NDSCh)

- dla produktu nie oznaczono.

- dla substancji

2-aminoethanol DNS 2,5mg/m<sup>3</sup> i DNSCH 7,5mg/m<sup>3</sup>

DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) – brak danych dla produktu

PNEC (poziom nie powodujący zmian w środowisku) – brak danych dla produktu

Dla substancji

DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian)

- Calcium nitrate

Typ	Narażenie	Wartość	
DNEL	Długotrwałe Skórny	13,9 mg/kg	Pracownicy
DNEL	Długotrwałe Wdychanie	24,5 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy

- 2-aminoethanol

Typ	Narażenie	Wartość	
DNEL	Długotrwałe Skórny	3 mg/kg	Pracownicy
DNEL	Długotrwałe Wdychanie	1 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy
DNEL	Długotrwałe doustnie	1,5 mg/kg	Populacja
DNEL	Długotrwałe Skórny	1,5 mg/kg	Populacja
DNEL	Długotrwałe Wdychanie	0,18 mg/m <sup>3</sup>	Populacja

- Formic acid

Typ	Narażenie	Wartość	
DNEL	Długotrwałe Wdychanie	9,5 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy
DNEL	Długotrwałe Wdychanie	9,5 mg/m <sup>3</sup>	Populacja

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

**JURGA**<sup>®</sup>

## Fast BET

Data wydania: 04.11.2024

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 6/10

PNEC (poziom nie powodujący zmian w środowisku)

- 2-aminoethanol

Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość
PNEC	Słodka woda	0,07 mg/l
PNEC	Woda morska	0,007 mg/l
PNEC	Osady (wody słodkiej)	0,357 mg/l
PNEC	Osady (wody morskiej)	0,036 mg/l
PNEC	Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l
PNEC	Gleby	1,29 mg/kg

- Calcium nitrate

Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość
PNEC	Słodka woda	0,45 mg/l
PNEC	Woda morska	0,045 mg/l
PNEC	Sporadyczne uwalnianie	4,5 mg/l
PNEC	Zakład utylizacji ścieków	18 mg/l

- Formic acid

Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość
PNEC	Słodka woda	2 mg/l
PNEC	Woda morska	14,4 mg/l
PNEC	Sporadyczne uwalnianie	1 mg/l
PNEC	Osady (wody słodkiej)	0,2 mg/l
PNEC	Osady (wody morskiej)	1,34 mg/l
PNEC	Oczyszczalnia ścieków	7,2 mg/l
PNEC	Gleby	1,5 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie, szczególnie przy wykonywaniu prac w ograniczonej przestrzeni, w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrole emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Unikać kontaktu z oczami i ze skórą.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Zapewnić płuczki do oczu oraz umywalkę z dostępem do bieżącej wody.

#### Indywidualne środki ochrony:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się łatwy dostęp do bieżącej wody.



#### Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne z bocznymi osłonkami lub gogle. Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

**JURGA**<sup>®</sup>

## Fast BET

Data wydania: 04.11.2024

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 7/10



### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach stosowania, przy dostatecznej wentylacji (poniżej NDS) nie jest wymagana. Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu oraz limitów bezpiecznej pracy wybranego respiratora. W przypadku tworzenia się par należy używać maski z pochłaniaczami.

### Ochrona skóry

#### Ochrona rąk



Należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych. Zalecany materiał rękawic: kauczuk neoprenowy. Wyboru rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.



### Ochrona ciała

Należy stosować ubrania ochronne, buty. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

**Zagrożenie termiczne** – nie dotyczy

### Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

### Techniczne środki ochronne

Należy dbać o dobrą wentylację stanowiska pracy.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zapewnić techniczne środki zapobiegające skażeniu środowiska.

### Uwaga:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Stan skupienia:</b>	Ciecz
<b>Kolor</b>	Biały do żółtawego.
<b>Zapach</b>	Charakterystyczny
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak danych
<b>Temperatura wrzenia</b>	Brak danych
<b>Palność materiałów</b>	Brak danych
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	Brak danych
<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>pH</b>	2,9-4,9
<b>Lepkość kinetyczna</b>	Brak danych
<b>Rozpuszczalność</b>	Rozpuszcza się
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	Brak danych
<b>Względna gęstość pary</b>	Brak danych
<b>Gęstość/ gęstość względna</b>	1,29-1,35 g/cm <sup>3</sup>
<b>Prężność pary</b>	Brak danych
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

**JURGA**<sup>®</sup>

## Fast BET

Data wydania: 04.11.2024

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 8/10

**Informacje dotyczące klasy zagrożenia fizycznego**  
**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak danych  
Brak danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach (patrz sekcja 7).

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Zasady, palne materiały, materiały redukujące, materiały organiczne, kwasy.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra:

Działa szkodliwie po połknięciu.

##### Działania żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę

##### Poważne uszkodzenie oczu/ działania drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### Działania rakotwórcze:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

##### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

**Kontakt z oczami:** Może powodować zaczerwienienie i łzawienie oczu – włącznie z trwałym uszkodzeniem oczu.

**Kontakt ze skórą:** Może powodować zaczerwienienia, podrażnienia skóry.

**Połknięcie:** Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

**Drogi oddechowe:** Opary mogą powodować podrażnienie nosa, gardła oraz górnych dróg oddechowych.

##### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Brak danych.

##### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Przy długotrwałym narażeniu może powodować:

- kontakt ze skórą – pękanie skóry, ból

- kontakt z oczami – zaczerwienienie, nawet uszkodzenie oczu.

- spożycie – bóle brzucha, dezorientacja, wymioty, zawroty głowy, bóle głowy, utrata przytomności.

##### Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

**JURGA**<sup>®</sup>

## Fast BET

Data wydania: 04.11.2024

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 9/10

### Brak szczegółowych danych

Brak danych

### Mieszaniny

#### Calcium nitrate

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 >300 <2000 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 >2000 mg/kg (szczur)

#### 2-aminoethanol

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 500 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 1025 mg/kg (królik)

Toksyczność ostra – wydychanie: LC50 11 mg/l (4h) (szczur)

#### - Formic acid

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 730 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra – wydychanie: LC50 7,85 mg/l (4h) (szczur)

### Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

Brak danych

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

### Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność \*

Brak danych dla produktu.

#### Calcium nitrate:

- LC50 1.378 mg/l Słodka woda OECD 203 gatunek Ryba narażenie 96 h

- LC50 2.400 mg/l Słodka woda gatunek łosoś narażenie 4 dni

#### Formic acid

- Ryby: LC50 Brachydanio rerio: 130 mg/l; 96 godz.

- Bezkręgowce wodne: EC50 Daphnia magma: 365 mg; 48 godz.

- Algi/rośliny wodne: EC50 Selenastrum capricomutum: 1,240 mg/l; 72 godz.

#### 2-aminoethanol

- Ryby: LC50 : 349 mg/l; 96 godz. NOEC: 1,24mg/l

- Skorupiak: EC50: 65 mg; 48 godz. NOEC: 0,85 mg/l

- Wodorosty: EC50: 22 mg/l; 72 godz.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozp. REACH.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych dla produktu.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska. Odpadowy produkt unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

**JURGA**<sup>®</sup>

### Fast BET

Data wydania: 04.11.2024

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 10/10

#### Opakowanie

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zużyte opakowania przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa. Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

#### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797 ze zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).  
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMO/IMGD/
14.1. Numer UN (numer ONZ)	---	---
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		---
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	---	---
Kod klasyfikacyjny	---	---
Nalepka ostrzegawcza nr	---	---
14.4. Grupa pakowania	---	---
14.5. Zagrożenia dla środowiska	---	---
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		
Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku.		
14.7. Transport morski luzem zgodnie instrumentami IMO		
Nie dotyczy		

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

###### Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE ze zm.
- Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 – ze zm.
- Rozporządzeniem Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawą z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015 poz.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

**JURGA®**

### Fast BET

Data wydania: 04.11.2024

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 11/10

284 ze zm.).

- Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 Nr, poz. 1286 ze zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797 ze zm.) oraz oraz rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z zm).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2016r. Poz. 1488).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niedostępna.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Pełny tekst zwrotów H \*

Ox. Sol. 3 - Substancje ciekłe utleniające, kat 3

Acute. Tox. 3, 4 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat 3, 4

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat 1

Skin Corr. 1B - Działanie żrące/drażniące na skórę, podkategorie 1B,

STOT SE 3 - Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat 3

Flam. Liq. 3 - Substancje ciekłe łatwopalne, kat 3

Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat 3

H272 - Może intensyfikować pożar utleniacz

H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

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

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

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

**ADR** - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

**IMO** - Międzynarodowa Organizacja Morska

**RID** - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

**ADN** - europejskie porozumienie w spr międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

**IMDG** - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

**ICAO** - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga Powietrzną

##### Inne źródła informacji

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

**ESIS** European Chemical Substances Information System

##### Inne informacje:

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie spada na użytkownika.

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

**JURGA**®

### Fast BET

Data wydania: 04.11.2024

Data aktualizacji: -

Wersja 1

Strona: 12/10

**W przypadku mieszanin wskazanie, którą z metod oceny informacji, o których mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji:**

Obliczenie stopnia zagrożenia powodowanego przez tę mieszaninę wykonano przy zastosowaniu metody obliczeniowej, wagi dowodów, wykorzystując opinię ekspertów, zgodnie z 1272/2008 Załącznik I, ważąc wszystkie dostępne informacje mające wpływ na określenie zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę, oraz zgodnie z 1907/2006 Załącznik XI.

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:**

Podstawowe dane dotyczące obliczania zagrożeń zaczerpnięto z oficjalnej zaktualizowanej europejskiej listy klasyfikacyjnej, 1272/2008 Załącznik I ze zm.

Z drugiej strony, gdy danych takich brakowało, posłużono się dokumentacją, na której opierała się ta oficjalna klasyfikacja, np. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Z trzeciej strony, wykorzystano informacje pochodzące od dostawców środków chemicznych. Jeśli, mimo to, wiarygodnych źródeł nie znaleziono, zagrożenia oceniano w oparciu o opinie ekspertów na podstawie znanych właściwości podobnych substancji i zgodnie z zasadami podanymi w 1907/2006 i 1272/2008.

**W przypadku aktualizacji karty charakterystyki zamieszcza się wyraźne informacje, gdzie w porównaniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki wprowadzono zmiany, chyba że informacje takie podano w innym miejscu karty charakterystyki, wraz z objaśnieniami zmian, w przypadku gdy jest to konieczne. Dostawca substancji lub mieszaniny zachowuje objaśnienia zmian i przedstawia je na żądanie.**

Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej oznaczono \*