

## Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 10.05.2021

Numer wersji 7

Aktualizacja: 10.05.2021

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

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa:** **BTF 200 TERRACHAMP - Komponente B**

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

· **Zastosowanie preparatu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych  
Utwardzacz

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

· **Producent/ Dostawca** MC-Bauchemie Sp. z o.o.  
ul. Prądyńskiego 20  
63-000 Środa Wlkp.  
Polska

Tel.: +48 61 2864 500  
Fax: +48 61 2864 514

· **Komórka udzielająca informacji:**

Laboratorium Czynne w godz. 8:00-15:00  
msds@botament.pl

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Tel.: +48612864565

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **2.2 Elementy oznakowania**

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05 GHS07

· **Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

fenylometanol  
Polimer z aminowymi grupami funkcyjnymi

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 10.05.2021

Numer wersji 7

Aktualizacja: 10.05.2021

**Nazwa handlowa: BTF 200 TERRACHAMP - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 1)

1,3-Cyclohexanedimethanamine  
Alcohols, C9-11, ethoxylated  
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid  
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 3,3'-iminodi(propylamine)  
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina  
3,6,9-triazaundekano-1,11-diamina  
m-phenylenebis(methylamine)  
Bis[(dimethylamino)methyl]phenol

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać pyłu lub mgły.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].  
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.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.  
P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).  
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.  
· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**

· **Opis:** Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	fenylometanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	25-50%
CAS: 68439-46-3	Alcohols, C9-11, ethoxylated Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥3-<25%
Numer WE: 949-140-2	Polimer z aminowymi grupami funkcyjnymi Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	≥3-<10%

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki

### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 10.05.2021

Numer wersji 7

Aktualizacja: 10.05.2021

**Nazwa handlowa: BTF 200 TERRACHAMP - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 260549-92-6	Polymer Epoxidharz-Addukt Eye Dam. 1, H318	≥3-<10%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<10%
CAS: 2579-20-6 EINECS: 219-941-5	1,3-Cyclohexanedimethanamine Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	≥1-<5%
CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0	2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<5%
CAS: 161278-35-9	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 3,3'-iminodi(propylamine) Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥3-<5%
CAS: 9046-10-0	Polyoxypropylenediamine Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<3%
CAS: 112-57-2 EINECS: 203-986-2	3,6,9-triazaundekano-1,11-diamina Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	≥1-<2,5%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 2119560597-27	2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	Polimery i homologi propylo-2,2-difenylo-4,4'-dipropyloksanowe Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-<1%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	m-phenylenebis(methylamine) Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<1%
CAS: 71074-89-0	Bis[(dimethylamino)methyl]phenol Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,5%

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.
- **po wdychaniu:** Zadać o świeże powietrze.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 10.05.2021

Numer wersji 7

Aktualizacja: 10.05.2021

**Nazwa handlowa: BTF 200 TERRACHAMP - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **po styczności ze skórą:** Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.
- **po styczności z okiem:** W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.  
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
Natychmiast wezwać lekarza.  
Przeplukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- **po spożyciu:** Natychmiast udać się do lekarza.  
Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Rozcieńczyć dużą ilością wody.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 10.05.2021

Numer wersji 7

Aktualizacja: 10.05.2021

**Nazwa handlowa: BTF 200 TERRACHAMP - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 4)

· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Zastosować środek neutralizujący.  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.  
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

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

· **Magazynowanie:**

· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:**

Brak szczególnych wymagań.

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie konieczne.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Karta charakterystyki**  
**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830**

Data druku: 10.05.2021

Numer wersji 7

Aktualizacja: 10.05.2021

**Nazwa handlowa: BTF 200 TERRACHAMP - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 5)

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**100-51-6 fenylometanol**

NDS | NDS: 240 mg/m<sup>3</sup>

· **Wartości DNEL**

**100-51-6 fenylometanol**

Ustne	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie)) 20 mg/kg bw/Tag (pracownik (krótkotrwanie))
Skórne	DNEL	8 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie)) 40 mg/kg bw/day (pracownik (krótkotrwanie))
Wdechowe	DNEL	22 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie)) 110 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (krótkotrwanie))

**2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina**

Ustne	DNEL	0,526 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie))
Wdechowe	DNEL	20,1 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie))

**2579-20-6 1,3-Cyclohexanedimethanamine**

Wdechowe	DNEL	0,00947 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
----------	------	---------------------------------------

**9046-10-0 Polyoxypropylenediamine**

Ustne	DNEL	0,04 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie))
Skórne	DNEL	2,5 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))

**112-57-2 3,6,9-triazaundekano-1,11-diamina**

Ustne	DNEL	0,53 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie))
Skórne	DNEL	0,74 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))
Wdechowe	DNEL	6.940 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie))

**90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol**

Wdechowe	DNEL	0,31 mg/m <sup>3</sup> (pracownik (długotrwanie))
----------	------	---

**25068-38-6 Polimery i homologi propylo-2,2-difenylo-4,4'-dipropyloksanowe**

Ustne	DNEL	0,75 mg/kg bw/Tag (Ogólne) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch)
Skórne	DNEL	3,6 mg/kg bw/day (Ogólne) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch) 8,3 mg/kg bw/day (pracownik) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch)
Wdechowe	DNEL	0,75 mg/m <sup>3</sup> (Ogólne) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch) 12,3 mg/m <sup>3</sup> (pracownik) (Kurzfristig und Langfristig Systemisch)

**1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)**

Skórne	DNEL	0,33 mg/kg bw/day (pracownik)
Wdechowe	DNEL	1,2 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)

· **Wartości PNEC**

**100-51-6 fenylometanol**

PNEC	0,527 mg/l (Osad - woda morska) 0,1 mg/l (woda morska) 1 mg/l (osad - woda słodka)
------	--

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Karta charakterystyki**  
**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830**

Data druku: 10.05.2021

Numer wersji 7

Aktualizacja: 10.05.2021

**Nazwa handlowa: BTF 200 TERRACHAMP - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 6)

PNEC	0,456 mg/kg dwt (gleba) 5,27 mg/kg dwt (osad - woda słodka)
<b>2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina</b>	
PNEC	0,006 mg/l (woda morska) 0,06 mg/l (woda słodka)
PNEC	0,578 mg/kg dwt (osad) 5,784 mg/kg dwt (osad - woda słodka)
<b>2579-20-6 1,3-Cyclohexanedimethanamine</b>	
PNEC	0,003 mg/l (woda morska)
PNEC	0,033 mg/l (Świeża woda)
<b>9046-10-0 Polyoxypropylenediamine</b>	
PNEC	7,5 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) 0,015 mg/l (Świeża woda)
PNEC	0,0176 mg/kg dwt (gleba) 0,125 mg/kg dwt (osad) 0,132 mg/kg dwt (osad - woda słodka)
<b>112-57-2 3,6,9-triazaundekano-1,11-diamina</b>	
PNEC	9,73 mg/l (osad czynny) 0,0068 mg/l (Świeża woda) 0,0068 mg/l (woda morska)
PNEC	0,343 mg/kg dwt (osad) 3,43 mg/kg dwt (osad - woda słodka)
<b>90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol</b>	
PNEC	0,2 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) 0,0084 mg/l (woda morska) 0,084 mg/l (woda słodka)
<b>25068-38-6 Polimery i homologi propylo-2,2-difenylo-4,4'-dipropyloksanowe</b>	
PNEC	3 µg/l (Świeża woda) 0,3 µg/l (morski)
PNEC	10 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)
PNEC	0,5 mg/kg dwt (Osad - woda morska) 0,05 mg/kg dwt (osad) 0,5 mg/kg dwt (osad - woda słodka)
<b>1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)</b>	
PNEC	10 mg/l (oczyszczalnia ścieków) 0,009 mg/l (woda morska) 0,094 mg/l (woda słodka)
PNEC	0,045 mg/kg dwt (gleba) 0,43 mg/kg dwt (Osad - woda morska) 0,43 mg/kg dwt (osad - woda słodka)

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 10.05.2021

Numer wersji 7

Aktualizacja: 10.05.2021

**Nazwa handlowa: BTF 200 TERRACHAMP - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Środki ochrony indywidualnej:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.  
Unikać styczności z oczami i skórą.

- **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- **Ochrona oczu:**

Okulary ochronne

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

- **Ochrona skóry:**

Robocza odzież ochronna

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- **Ogólne dane**

- **Wygląd:**

**Postać:**

Płynny

**Kolor:**

Bezbarwny

- **Zapach:**

Charakterystyczny

- **Zmiana stanu**

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

<0 °C

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres**

**temperatur wrzenia:**

100 °C

- **Temperatura zapłonu:**

Nie ma zastosowania.

- **Temperatura palenia się:**

380 °C

- **Temperatura samozapłonu:**

Produkt nie jest samozapalny.

- **Właściwości wybuchowe:**

Produkt nie grozi wybuchem.

- **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

**dolna:**

1,3 Vol %

(ciąg dalszy na stronie 9)



## Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 10.05.2021

Numer wersji 7

Aktualizacja: 10.05.2021

Nazwa handlowa: **BTF 200 TERRACHAMP - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 8)

<b>górna:</b>	13,0 Vol %
· <b>Prężność par w 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,00 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:</b>	W pełni mieszalny.
· <b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** Działa szkodliwie po połknięciu.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

#### 100-51-6 fenylometanol

Ustne	LD50	1.230 mg/kg (szczur)
	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (mysz) 200 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	2.000 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50/4 h	>4.178 mg/l (szczur)

#### 2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Ustne	LD50	1.030 mg/kg (szczur)
	NOAEL	250 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	1.840 mg/kg (królik) >2.000 mg/kg (szczur)

#### 2579-20-6 1,3-Cyclohexanedimethanamine

Ustne	LD50	700 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	1.700 mg/kg (szczur)

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 10.05.2021

Numer wersji 7

Aktualizacja: 10.05.2021

**Nazwa handlowa: BTF 200 TERRACHAMP - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 9)

<b>9046-10-0 Polyoxypropylenediamine</b>		
Ustne	LD50	2.855 mg/kg (Rat)
Skórne	LD50	2.980 mg/kg (Kan)
<b>112-57-2 3,6,9-triazaundekano-1,11-diamina</b>		
Ustne	LD50	2.140 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	1.260 mg/kg (królik)
<b>90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol</b>		
Ustne	LD50	2.169 mg/kg (szczur)
	NOAEL	15 mg/kg (szczur)
<b>25068-38-6 Polimery i homologi propylo-2,2-difenylo-4,4'-dipropyloksanowe</b>		
Ustne	LD50	30.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (królik)
<b>1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)</b>		
Ustne	LD50	1.180 mg/kg (mysz)
		930 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>3.100 mg/kg (królik)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### · 12.1 Toksyczność

##### · Toksyczność wodna:

#### **100-51-6 fenylometanol**

IC50/72h 700 mg/l (algi)

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki

### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 10.05.2021

Numer wersji 7

Aktualizacja: 10.05.2021

**Nazwa handlowa: BTF 200 TERRACHAMP - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 10)

LC50/96h	460 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> ) 10 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
<b>2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina</b>	
LC50/96h	110 mg/l ( <i>Leucidus idus</i> )
EC50	1.120 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )
EC50/48h	23 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
NOEC	1,5 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) 3 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
ErC50/72h	>50 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
<b>2579-20-6 1,3-Cyclohexanedimethanamine</b>	
EC50/24h	90 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
EC50	90 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )
LC50/48h	130 mg/l ( <i>Leucidus idus</i> )
<b>112-57-2 3,6,9-triazaundekano-1,11-diamina</b>	
EC50/72h	2,1 mg/l (algi)
LC50/96h	420 mg/l (Gup)
EC50/48h	24,1 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
<b>90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol</b>	
EC50/72h	84 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
LC50/96h	175 mg/l (Cyp)
NOEC	2 mg/l (osad czynny) 6,25 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
<b>1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)</b>	
IC50/72h	12 mg/l (algi)
EC50/72h	12 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
LC50/96h	>100 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 87,6 mg/l (Ory)
EC50/48h	15,2 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:**

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego. Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

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

· **PBT:**

Nie ma zastosowania.

· **vPvB:**

Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 12)

## Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 10.05.2021

Numer wersji 7

Aktualizacja: 10.05.2021

Nazwa handlowa: **BTF 200 TERRACHAMP - Komponente B**

· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy od strony 11)

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

· **Zalecenie:** Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:** Za odpad można uznać produkt tylko wtedy, gdy całkowicie nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy produkt odstawiany jest do miejsca wskazanego przez służbę ochrony środowiska.

· **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2735

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR**

2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (1,3-Cyclohexanedimethanamine, IZOFORONODIAMINA)

· **IMDG, IATA**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Cyclohexanedimethanamine, ISOPHORONEDIAMINE)

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR**

· **Klasa**

· **Nalepka**

8 (C7) materiały żrące

8

· **IMDG, IATA**

· **Class**

· **Label**

8 materiały żrące

8

· **14.4 Grupa pakowania:**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· **Zanieczyszczenia morskie:**

Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

· **Numer rozpoznawczy zagrożenia:**

· **Numer EMS:**

· **Segregation groups**

· **Stowage Category**

· **Segregation Code**

Uwaga: materiały żrące

80

F-A, S-B

Alkalis

A

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

(ciąg dalszy na stronie 13)

## Karta charakterystyki

### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 10.05.2021

Numer wersji 7

Aktualizacja: 10.05.2021

**Nazwa handlowa: BTF 200 TERRACHAMP - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 12)

· <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	5L
· <b>Ilości wyłączone (EQ)</b>	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· <b>Kategoria transportowa</b>	3
· <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (1,3-CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE, IZOFORONODIAMINA), 8, III

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**  
· **Zastosowane przepisy krajowe:**

1. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225 z dnia 03.07.2019)
2. 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) z dnia 03.07.2018
3. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019 poz. 769) z dnia 26.04.2019
4. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114) z dnia 26.06.2020
5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) z dnia 03.01.2020
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 1907/2006/WE dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny,

(ciąg dalszy na stronie 14)

## Karta charakterystyki

### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 10.05.2021

Numer wersji 7

Aktualizacja: 10.05.2021

**Nazwa handlowa: BTF 200 TERRACHAMP - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 13)

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

7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 1272/2008/WE 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.

8. Rozporządzenie Komisji (UE) 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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

*These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.*

· **Oдноśne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

Abteilung F&E

· **Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(ciąg dalszy na stronie 15)

**Karta charakterystyki**  
**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830**

Data druku: 10.05.2021

Numer wersji 7

Aktualizacja: 10.05.2021

**Nazwa handlowa: BTF 200 TERRACHAMP - Komponente B**

(ciąg dalszy od strony 14)

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga pokarmowa – Kategoria 4*

*Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A*

*Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B*

*Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C*

*Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2*

*Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1*

*Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2*

*Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1*

*Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B*

*Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2*

*Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3*

**\* Dane zmienione w stosunku  
do wersji poprzedniej**