

## Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 07.02.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.02.2023

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **MC-PowerFlow 6213**

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

Sektor zastosowań: SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)  
Zastosowanie preparatu: Dodatek do betonu lub zaprawy

#### 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@mc-bauchemie.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

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 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:

azotan wapnia, zawierający w stanie bezwodnym więcej niż 16 % wagowych azotu  
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 07.02.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.02.2023

**Nazwa handlowa: MC-PowerFlow 6213**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/  
rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu /  
ochronę twarzy.  
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  
ZATRUĆ/lekarzem.  
P321 Zastosować określone leczenie (patrz na  
etykiecie).  
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed  
ponownym użyciem.

· **Dane dodatkowe:**

Produkt zawiera: Prekursory materiałów wybuchowych  
podlegające obowiązkowi zgłoszenia. Udostępnianie,  
wprowadzanie, posiadanie i stosowanie zgodnie z rozporządzenie  
(UE) 2019/1148, artykuł 9.

· **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 Mieszaniny**

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

· **Składniki niebezpieczne:**

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| CAS: 10124-37-5<br>EINECS: 233-322-1 | azotan wapnia, zawierający w stanie bezwodnym więcej<br>niż 16 % wagowych azotu<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≥3-<10%          |
| CAS: 26530-20-1<br>EINECS: 247-761-7 | 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2,<br>H330; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic<br>Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410<br>(M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071<br>ATE: LD50 ustne: 125 mg/kg<br>LD50 skórne: 311 mg/kg<br>LC50/4 h wdechowe: 0,27 mg/l<br>Konkretny limit koncentracji:<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥0,0015 % | ≥0,0015-<0,0025% |

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 07.02.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.02.2023

Nazwa handlowa: MC-PowerFlow 6213

· **Wskazówki dodatkowe:**

(ciąg dalszy od strony 2)  
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- **Wskazówki ogólne:** Środki specjalne nie są konieczne.
- **po wdychaniu:** odpada
- **po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
- **po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- **po spożyciu:** Przełukać jamę ustną i obficie popić wodą.

· **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:** odpada

· **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**

Nie konieczne.

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Szczególne środki nie są konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 07.02.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.02.2023

**Nazwa handlowa: MC-PowerFlow 6213**

(ciąg dalszy od strony 3)

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki specjalne nie są konieczne.

- **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:**

Brak.

- **Klasa składowania:**

12

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

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

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 07.02.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.02.2023

**Nazwa handlowa: MC-PowerFlow 6213**

(ciąg dalszy od strony 4)

#### Wartości DNEL

**10124-37-5 azotan wapnia, zawierający w stanie bezwodnym więcej niż 16 % wagowych azotu**

|          |      |                                    |
|----------|------|------------------------------------|
| Skórne   | DNEL | 13,9 mg/kg bw/day (pracownik)      |
| Wdechowe | DNEL | 24,5 mg/m <sup>3</sup> (pracownik) |

#### Wartości PNEC

**10124-37-5 azotan wapnia, zawierający w stanie bezwodnym więcej niż 16 % wagowych azotu**

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| PNEC | 18 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) |
|      | 0,045 mg/l (woda morska)        |
|      | 0,45 mg/l (woda słodka)         |

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

#### 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Ochronę dróg oddechowych

Nie konieczne.

Ochrona rąk:

Nie konieczne.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

n.k.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

-

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Ogólne dane

Kolor:

Brązowy

Zapach:

Charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

<0 °C

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

100 °C

Temperatura zapłonu:

Nie ma zastosowania.

pH w 20 °C

3-7

Lepkość:

Lepkość kinematyczna

Nieokreślone.

dynamiczna:

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 6)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 6/12

## Karta charakterystyki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830

Data druku: 07.02.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.02.2023

Nazwa handlowa: MC-PowerFlow 6213

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** W pełni mieszalny.
- **Prężność pary w 20 °C** 23 hPa
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 1,05-1,08 g/cm<sup>3</sup>
- **9.2 Inne informacje**
- **Wygląd:**
- **Postać:** Płynny
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie grozi wybuchem.

- **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**
- **Materiały wybuchowe** brak
- **Gazy łatwopalne** brak
- **Aerozole** brak
- **Gazy utleniające** brak
- **Gazy pod ciśnieniem** brak
- **Płyny łatwopalne** brak
- **Łatwopalne ciała stałe** brak
- **S u b s t a n c j e i m i e s z a n i n y samoreaktywne** brak
- **Substancje ciekłe piroforyczne** brak
- **Substancje stałe piroforyczne** brak
- **S u b s t a n c j e i m i e s z a n i n y samonagrzewające się** brak
- **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** brak
- **Substancje ciekłe utleniające** brak
- **Substancje stałe utleniające** brak
- **Nadtlenki organiczne** brak
- **Substancje powodujące korozję metali** brak
- **Odczulone materiały wybuchowe** brak

### 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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 07.02.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.02.2023

**Nazwa handlowa: MC-PowerFlow 6213**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra**      W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

**10124-37-5 azotan wapnia, zawierający w stanie bezwodnym więcej niż 16 % wagowych azotu**

|        |       |                       |
|--------|-------|-----------------------|
| Ustne  | LD50  | 500 mg/kg (szczur)    |
|        | NOAEL | >1.000 mg/kg (szczur) |
| Skórne | LD50  | >2.000 mg/kg (szczur) |

#### **26530-20-1 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on**

|          |          |                                          |
|----------|----------|------------------------------------------|
| Ustne    | LD50     | 125 mg/kg (ATE)<br>500 mg/kg (szczur)    |
| Skórne   | LD50     | 311 mg/kg (ATE)<br>>2.000 mg/kg (szczur) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 0,27 mg/l (ATE)<br>0,6 mg/l (szczur)     |

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**      W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy**      Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**      Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**      W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze**      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.

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 07.02.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.02.2023

**Nazwa handlowa: MC-PowerFlow 6213**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
- żaden ze składników nie znajduje się na liście

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### · 12.1 Toksyczność

##### · Toksyczność wodna:

**10124-37-5 azotan wapnia, zawierający w stanie bezwodnym więcej niż 16 % wagowych azotu**

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| LC50/96h | 1.378 mg/l (ryba)     |
| EC50     | >1.700 mg/l (algi)    |
| LC50/48h | 490 mg/l (rozwiłitka) |

**26530-20-1 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on**

|          |                        |
|----------|------------------------|
| EC50/48h | 0,42 mg/l (rozwiłitka) |
|----------|------------------------|

#### · 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

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

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

#### · 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

#### · 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

##### · Dalsze wskazówki ekologiczne:

· **Wskazówki ogólne:** Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

### 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.

##### · numer kodu odpadów

|          |                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 17 00 00 | ODPADY Z BUDOWY I ROZBIÓRKI (WŁĄCZNIE Z WYDOBYTĄ ZIEMIĄ Z MIEJSC SKAŻONYCH) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|

(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 07.02.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.02.2023

**Nazwa handlowa: MC-PowerFlow 6213**

(ciąg dalszy od strony 8)

|           |                                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 09 00  | inne odpady z budowy i rozbiórki                                                                                         |
| 17 09 03* | inne odpady budowlane i rozbiórkowe (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne                        |
| 15 00 00  | ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH |
| 15 01 00  | odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe)                                 |
| 15 01 01  | opakowania z papieru i tektury                                                                                           |
| 15 00 00  | ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH |
| 15 01 00  | odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe)                                 |
| 15 01 02  | opakowania z tworzyw sztucznych                                                                                          |

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                                                  |                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              |                                                              |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                    | brak                                                         |
| · <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                     |                                                              |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                    | brak                                                         |
| · <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                 |                                                              |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                    |                                                              |
| · <b>Klasa</b>                                                   | brak                                                         |
| · <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                   |                                                              |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                         | brak                                                         |
| · <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                         |                                                              |
| · <b>Zanieczyszczenia morskie:</b>                               | Nie                                                          |
| · <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>     | Nie ma zastosowania.                                         |
| · <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Nie ma zastosowania.                                         |
| · <b>Transport/ dalsze informacje:</b>                           | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                  | brak                                                         |

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 07.02.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.02.2023

Nazwa handlowa: MC-PowerFlow 6213

(ciąg dalszy od strony 9)

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub 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, 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 dyrektywę 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

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 07.02.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.02.2023

**Nazwa handlowa: MC-PowerFlow 6213**

(ciąg dalszy od strony 10)

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

10124-37-5 azotan wapnia, zawierający w stanie bezwodnym więcej niż 16 % wagowych azotu

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Oдноśne zwroty**

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| H301   | Działa toksycznie po połknięciu.                                           |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                           |
| H311   | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                    |
| H314   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                         |
| H330   | Wdychanie grozi śmiercią.                                                  |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe.                                           |

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

MC-Bauchemie SP.z o.o., ul. Pradzyńskiego 20  
63-000 Sroda/Wlkp., Tel 061/2864656

· **Data poprzedniej wersji:**

27.01.2023

· **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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
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

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 07.02.2023

Numer wersji 1

Aktualizacja: 07.02.2023

**Nazwa handlowa: MC-PowerFlow 6213**

(ciąg dalszy od strony 11)

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. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

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

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

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

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

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

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