



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### FLUX - ZM

Data wydania: 13.10.2014

Aktualizacja: 26.04.2016

Strona/stron: 1/10

#### **Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

##### **1.1. Identyfikator produktu**

FLUX - ZM

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** Zimowy plastyfikator do mieszanek betonowych, stosowany w budownictwie.

**Zastosowania odradzane:** Nie określono.

##### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Producent:** MEEEX-AG AGROMUS S.C. E. Sikora, M. Sikora

**Adres:** ul. Borowcowa k/126; 32-500 Chrzanów

**Telefon/Fax:** +48 32 623 75 89

**Adres e-mail** osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: meex@meex.pl

##### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

#### **Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**

##### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

##### **Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE:**

Carc. 2; H351

Repr. 2; H361d

Aquatic Chronic 3; H412

**Zagrożenia dla człowieka:** Podejrzewa się, że powoduje raka. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**Zagrożenia dla środowiska:** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:** Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

##### **2.2. Elementy oznakowania**

##### **Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)**

##### **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:**



**Uwaga**

##### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### FLUX - ZM

Data wydania: 13.10.2014

Aktualizacja: 26.04.2016

Strona/stron: 2/10

#### **Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednich pojemników.

**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:** Tiomocznik.

#### **2.3. Inne zagrożenia**

Brak informacji dotyczących spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

### **Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**

#### **3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

#### **3.2. Mieszanki**

<b>Nazwa substancji niebezpiecznej:</b>	<b>Tiomocznik</b>
<b>Zakres stężeń [%]:</b>	<5
<b>Numer CAS:</b>	62-56-6
<b>Numer WE:</b>	200-543-5
<b>Numer indeksowy:</b>	612-082-00-0
<b>Klasyfikacja 1272/2008/WE:</b>	Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411
<b>Numer rejestracji właściwej:</b>	Substancja w okresie przejściowym

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

#### **Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**

##### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Narażenie drogą oddechową:** Poszkodowaną osobę przenieść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Chronić przed utratą ciepła. W przypadku zaburzeń oddychania osoba przeszkolona może podać tlen. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsce zmywać obficie wodą. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe. Przemycać zanieczyszczone oczy wodą przynajmniej przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

**Po spożyciu:** Wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady lekarskiej.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### FLUX - ZM

Data wydania: 13.10.2014

Aktualizacja: 26.04.2016

Strona/stron: 3/10

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

**Narażenie drogą oddechową:** Długotrwałe narażenie może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych. Podejrzenia się, że powoduje raka. Podejrzenia się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. W przypadku długotrwałego lub często powtarzającego się narażenia na działanie tiomocznika mogą wystąpić choroby krwi, zaburzenia w pracy tarczycy.

**Kontakt ze skórą:** Wielokrotne narażenie może powodować zaczerwienienie, swędzenie i wysuszenie skóry. W przypadku długotrwałego lub często powtarzającego się narażenia na działanie tiomocznika mogą wystąpić choroby krwi, zaburzenia w pracy tarczycy.

**Kontakt z oczami:** Może wywoływać mechaniczne podrażnienie oczu, zaczerwienienie i ból spojówek.

**Po spożyciu:** Może powodować podrażnienie błon śluzowych i układu pokarmowego. Podejrzenia się, że powoduje raka. Podejrzenia się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. W przypadku długotrwałego lub często powtarzającego się narażenia na działanie tiomocznika mogą wystąpić choroby krwi, zaburzenia w pracy tarczycy.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Środki gaśnicze dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Zwarty strumień wody.

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

Produkt niepalny. Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty np. tlenki węgla, tlenki siarki i tlenki azotu. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi strumieniami wody i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Chronić wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

**Dla osób udzielających pomocy:** Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### FLUX - ZM

Data wydania: 13.10.2014

Aktualizacja: 26.04.2016

Strona/stron: 4/10

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

Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zebrać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących (np. piasek, ziemia krzemkowa). Zebrany ze środowiska produkt umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

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

##### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Umyć ręce przed przerwą oraz po pracy z produktem. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie wprowadzać do kanalizacji. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w temperaturze od 5°C do 25°C. Chronić przed mrozem i bezpośrednim działaniem promieniowania słonecznego.

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

Zimowy plastyfikator do mieszanek betonowych, stosowany w budownictwie.

#### Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

##### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Nie określono.

**Podstawa prawna:** Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 r., poz. 817).

##### Procedury monitorowania:

Nie określono.

##### 8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy z produktem. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### FLUX - ZM

Data wydania: 13.10.2014

Aktualizacja: 26.04.2016

Strona/stron: 5/10

**Ochrona oczu lub twarzy:** Stosować odpowiednie okulary ochronne typu gogle (EN 166).

**Ochrona skóry:** W przypadku powtarzającego lub przedłużającego się kontaktu stosować odpowiednie rękawice ochronne (EN 374).

**Ochrona dróg oddechowych:** Zazwyczaj nie jest wymagana. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy z produktem.

**Zagrożenia termiczne:** Nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r., Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i oczyszczanie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

#### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd:</b>	Niebieska ciecz
<b>Zapach:</b>	Bezwonny
<b>Próg zapachu:</b>	Nie dotyczy
<b>pH:</b>	6,5-8,5
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie określono
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Nie określono
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie określono
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie określono
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Niepalny
<b><u>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</u></b>	Nie dotyczy
<b>Prężność par:</b>	Nie określono
<b>Gęstość par:</b>	Nie określono
<b>Gęstość względna:</b>	Gęstość: 1,05 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
<b>Rozpuszczalność:</b>	Rozpuszczalny w wodzie
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Nie określono
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie określono
<b>Lepkość:</b>	Nie określono
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie określono

##### 9.2. Inne informacje

Brak.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### FLUX - ZM

Data wydania: 13.10.2014

Aktualizacja: 26.04.2016

Strona/stron: 6/10

#### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny chemicznie.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

##### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie określono.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed mrozem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Nie przechowywać w temperaturze poniżej 5°C i powyżej 25°C.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Nie określono.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

#### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

###### Toksyczność ostra:

ATE<sub>mix</sub> (doustnie) 35000 mg/kg

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

###### Tiomocznik [CAS: 62-56-6]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 1750 mg/kg

LD<sub>50</sub> (przezskórnice, królik) >2800 mg/kg

LD<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) >0,9 mg/m<sup>3</sup>/4h

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:** Podejrzewa się, że powoduje raka.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**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.

**Narażenie drogą oddechową:** Długotrwałe narażenie może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych. Podejrzewa się, że powoduje raka. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. W przypadku długotrwałego lub często powtarzającego się narażenia na działanie tiomocznika mogą wystąpić choroby krwi, zaburzenia w pracy tarczycy.

**Kontakt ze skórą:** Wielokrotne narażenie może powodować zaczerwienienie, swędzenie i wysuszenie skóry. W przypadku długotrwałego lub często powtarzającego się narażenia na działanie tiomocznika mogą wystąpić choroby krwi, zaburzenia w pracy tarczycy.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### FLUX - ZM

Data wydania: 13.10.2014

Aktualizacja: 26.04.2016

Strona/stron: 7/10

**Kontakt z oczami:** Może wywoływać mechaniczne podrażnienie oczu, zaczerwienienie i ból spojówek.

**Po spożyciu:** Może powodować podrażnienie błon śluzowych i układu pokarmowego. Podejrzewa się, że powoduje raka. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. W przypadku długotrwałego lub często powtarzającego się narażenia na działanie tiomocznika mogą wystąpić choroby krwi, zaburzenia w pracy tarczycy.

#### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Toksyczność ostra:

**Tiomocznik** [CAS: 62-56-6]

Toksyczność dla ryb:

LC<sub>50</sub> (*Brachydanio rerio*) 1000 mg/l/96h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) 1,8 mg/l/96h

Toksyczność dla roślin wodnych:

EC<sub>50</sub> (*Scenedesmus subspicatus*) 3,8-10 mg/l/72h

##### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie określono dla mieszaniny.

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono dla mieszaniny.

##### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt rozpuszcza się w wodzie, może przenikać do gleby.

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

Nie dotyczy.

##### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dotyczy.

#### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późn. zm.).

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

##### Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Dyrektywa **94/62/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

**Sposób likwidacji produktu:** Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa. Nieoczyszczone opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny.

**Sposób likwidacji opakowań:** Oczyszczone opakowania usuwać jako odpad; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### FLUX - ZM

Data wydania: 13.10.2014

Aktualizacja: 26.04.2016

Strona/stron: 8/10

#### **Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

##### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie określono.

##### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie określono.

##### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie określono.

##### **14.4. Grupa opakowaniowa**

Nie określono.

##### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

##### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie określono.

#### **Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015, poz. 1203).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015 r., poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin - tekst ujednolicony (Dz. U. 2015 r., poz. 450).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 r., poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 r., poz. 1923).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja ujednoliconą (Dz. U. 2015, poz. 882) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2015, poz. 1297 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### FLUX - ZM

Data wydania: 13.10.2014

Aktualizacja: 26.04.2016

Strona/stron: 9/10

(REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- 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).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

#### Sekcja 16: Inne informacje

##### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

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

Aquatic Chronic 2, 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2, 3.

ATE<sub>mix</sub> - Szacunkowa toksyczność ostra dla mieszaniny.

Carc. 2 - Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2.

EC<sub>50</sub> - Średnie skuteczne stężenie.

LC<sub>50</sub> - Stężenie śmiertelne medialne.

LD<sub>50</sub> - Dawka śmiertelna medialna.

Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2.

#### Źródła danych kluczowych:

Karty charakterystyki producenta z dnia 13 października 2014 roku (aktualizacja z dnia 29 października 2012 roku).

**Porady szkoleniowe:** Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

**Uwaga:** Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

### FLUX - ZM

Data wydania: 13.10.2014

Aktualizacja: 26.04.2016

Strona/stron: 10/10

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę charakterystyki wykonano z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: **www.isotop.pl**; e-mail: **reach@isotop.pl**

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.

Aktualizacji karty charakterystyki z dnia 13 października 2014 roku (wydanie 1) dokonano w podsekcjach: 2.1, 2.2, 3.2, 6.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.3, 11.1, 13.1, 14.1, 14.4, 14.5, 14.7, 15.1 oraz w sekcjach 1, 16 i oznaczono zmieniony tekst przez podkreślenie.