

Data sporządzenia:

01.11.2007

Data aktualizacji:

01.06.2015

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**BOSMAN PRZYSPIESZACZ WIĄZANIA**  
**I UPLASTYCZNIACZ MIESZANEK BETONOWYCH**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)z późn. zm

---

**Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

---

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **BOSMAN PRZYSPIESZACZ WIĄZANIA I UPLASTYCZNIACZ MIESZANEK BETONOWYCH**

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** Przyspieszacz wiązania betonów i zapraw, stosowany w budownictwie.

**Zastosowania odradzane:** brak

**1.2. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

„OD A DO Z” S.A.

ul. Helska 47/61

91-342 Łódź, Polska

Tel/fax. + 48 42 650 08 10,

e-mail: [adoz@interia.pl](mailto:adoz@interia.pl)

**1.3 Numer telefonu alarmowego**

988, z telefonów stacjonarnych 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

**1.4 DATA SPORZĄDZENIA KARTY**

01.11.2007

**1.5 DATA OSTATNIEJ AKTUALIZACJI**

01.06.2015

---

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

---

**Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Zagrożenia fizykochemiczne: Produktu nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia: Eye Dam. 1- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zagrożenia dla środowiska: Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

**Informacje dodatkowe:**

Brak.

**2.2 Elementy oznakowania**

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

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**

Data sporządzenia:

01.11.2007

Data aktualizacji:

01.06.2015

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**BOSMAN PRZYSPIESZACZ WIĄZANIA**  
**I UPLASTYCZNIACZ MIESZANEK BETONOWYCH**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)z późn. zm



**GHS05**

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: azotan wapnia.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (**H**): H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Zwroty wskazujące środki ostrożności (**P**):

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, pokazać pojemnik lub etykietę

P102 Chronić przed dziećmi.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB.

---

**Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

---

**3.1. SUBSTANCJA** – Produkt nie jest substancją.

**3.2. MIESZANINA**

Roztwór azotanu wapnia.

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	%
CAS: 10124-37-5 WE: 233-332-1 Indeks: - Rej.: 01-2119495093-35- 0022	Azotan wapnia Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Acute Tox. 4, H302; Eye Damage 1, H318	≤ 20

*\*Substancje dla których zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy*

Data sporządzenia:

01.11.2007

Data aktualizacji:

01.06.2015

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**BOSMAN PRZYSPIESZACZ WIĄZANIA**  
**I UPLASTYCZNIACZ MIESZANEK BETONOWYCH**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)z późn. zm

**Substancje PBT / vPvB:** Brak wystarczających danych, żeby zaliczyć produkt do PBT lub vPvB.

---

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

---

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Zalecenia ogólne**

Zdjąć niezwłocznie odzież zanieczyszczoną produktem. Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości niezwłocznie zasięgnij porady lekarza. Przedstaw lekarzowi kartę charakterystyki.

**Kontakt ze skórą**

Splukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt z okiem**

Nie dopuszczać osób rannych, nie dotykać lub nie pocierać chorego oka. Jeśli oko zamyka się w bolesnym skurczu, otworzyć powieki starannie i zdecydowanie. Upewnić się, aby nie dopuścić do wprowadzenia zanieczyszczonej wody niezmięnionej do oka. W przypadku kontaktu z okiem, należy unikać pocierania oczu. Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem.

**Wdychanie**

W następstwie narażenia na aerozole produktu, wyprowadzić/wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru i ułożyć w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

**Połknięcie**

W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem. Wypłukać usta wodą (tylko wtedy, gdy pacjent jest przytomny).

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

Wdychanie: Nie stwarza zagrożenia. Jednak długotrwałe wdychanie par może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa i gardła.

Oczy: Przy znacznych stężeniach par może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie ból spojówek, łzawienie.

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

W przypadku korzystania z pomocy lekarskiej zaleca się przedstawienie udzielającemu pomocy niniejszej karty charakterystyki

---

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

**5.1. Środki gaśnicze**

Data sporządzenia:

01.11.2007

Data aktualizacji:

01.06.2015

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **BOSMAN PRZYSPESZACZ WIĄZANIA I UPLASTYCZNIACZ MIESZANEK BETONOWYCH**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)z późn. zm

**Odpowiednie:** Piana odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, rozproszony strumień wody. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

**Niewłaściwe:** zwarte strumienie wody

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

Wysoko łatwo palna ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń.. W czasie pożaru mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>), octan winylu. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych i wody gaśniczej do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji.

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

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zaleca się stosowanie pełnej odzieży ochronnej i aparatu izolującego drogi oddechowe.

---

### **Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nakładać odzież ochronną i rękawice. Nie wdychać oparów. Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja. 7 i 8).

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

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

W przypadku wycieku dużej ilości powiadomić policję i straż pożarną.

W przypadku przedostania się do wód lub kanalizacji powiadomić odpowiednie władze.

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

Rozlany produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników. Przekazać do utylizacji lub odzysku. Pozostałość spłukać dużą ilością wody.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcje 8, 13

---

### **Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE**

---

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

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone

Data sporządzenia:

01.11.2007

Data aktualizacji:

01.06.2015

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **BOSMAN PRZYSPIESZACZ WIĄZANIA I UPLASTYCZNIACZ MIESZANEK BETONOWYCH**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)z późn. zm

ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać. Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem. Zapewnić skuteczną wentylację. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 30C. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze 5 – 25 °C. Magazyn cieczy palnych z niezależną wentylacją wywiewną, ognioodporny, z instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, podłogą elektroprzewodzącą, bez ogrzewania. Nie przechowywać razem z utleniaczami.. Patrz także sekcja 10.

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

Brak danych

---

## **Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

---

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania**

*(Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz.U.2014 Nr 0, poz. 817))*

Nie określono

**Dopuszczalne wartości biologiczne**

Brak danych.

**8.2. Kontrola narażenia**

**Techniczne środki kontroli**

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych . Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.. Zapobiegać zanieczyszczeniu oczu i skóry.

Data sporządzenia:

01.11.2007

Data aktualizacji:

01.06.2015

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **BOSMAN PRZYSPIESZACZ WIĄZANIA I UPLASTYCZNIACZ MIESZANEK BETONOWYCH**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)z późn. zm

#### **Indywidualne środki ochrony**

Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu, nie zażywać leków podczas pracy



#### Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. W warunkach niedostatecznej wentylacji, w przypadku pracy w atmosferze z zawartością aerozolu produktu stosować odpowiednie maski.



#### Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne np.: wykonane z gumy nitylowej (grubość 0.4 mm), butylowej (grubość 0.5 mm). Przed założeniem rękawic starannie umyć ręce. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.



#### Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające, chroniące przed rozpryskami produktu.



#### Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, buty ochronne

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Patrz również punkt 12 karty charakterystyki.

---

## **Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

---

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

Wygląd	: Bezbarwna ciecz
Zapach	: bez zapachu
Próg (wyczuwalności) zapachu	: brak danych
Wartość pH	: brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: brak danych
Temperatura/Zakres wrzenia	: ok. 100°C
Temperatura zapłonu	: brak danych
Szybkość parowania	: brak danych
Palność (ciało stałe)	: brak danych
Górna-dolna granica wybuchowości	: Nie stwarza zagrożenia wybuchowego.
Prężność par	: brak danych.

Data sporządzenia:

01.11.2007

Data aktualizacji:

01.06.2015

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**BOSMAN PRZYSPIESZACZ WIĄZANIA**  
**I UPLASTYCZNIACZ MIESZANEK BETONOWYCH**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)z późn. zm

Gęstość par względem powietrza	: brak danych
Gęstość objętościowa w 20°C	: brak danych
Gęstość	: Ok. 1.38 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C.
Rozpuszczalność w wodzie	: Rozpuszcza się całkowicie w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: brak danych
Temperatura samozapłonu	: nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: brak danych
Lepkość dynamiczna	: brak danych
Właściwości wybuchowe	: brak danych
Właściwości utleniające	: brak danych

**9.2. Inne informacje**

Brak danych

---

**Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

---

**10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień, kontakt z materiałami palnymi.

**10.5. Materiały niezgodne**

Substancje palne, reduktory, związki amonowe.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

---

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

---

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra**

Brak danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny.

**Azotan wapnia nr CAS 10124-37-5:**

– podanie doustne (szczur) LD<sub>50</sub>: > 300 – < 2000 mg/kg masy ciała (OECD 423).

Data sporządzenia:

01.11.2007

Data aktualizacji:

01.06.2015

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**BOSMAN PRZYSPIESZACZ WIĄZANIA**  
**I UPLASTYCZNIACZ MIESZANEK BETONOWYCH**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)z późn. zm

– wdychanie: zgodnie z REACH Annex VIII – badań toksyczności ostrej na drogi oddechowe nie trzeba wykonywać, ponieważ substancja ma wysoką temperaturę topnienia a wielkość cząstek wynosi > 2000 mikrometrów (ok. 50%).

– skóra (szczur) LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg masy ciała (OECD 402). Badania nie wskazują wiarygodnie i jednoznacznie na działanie toksyczne azotanu wapnia na skórę.

Na podstawie dostępnych danych, azotan wapnia nie musi być klasyfikowany zgodnie z Dyrektywą 67/548/EC oraz przepisami CLP pod względem toksyczności ostrej (skóra, wdychanie).

**Działanie żrące/drażniące :** Może powodować podrażnienie oczu.

**Działanie uczulające:** Nie powinien uczulać skóry.

**Toksyczność dawki powtarzanej:** Brak danych

**Działanie rakotwórcze, mutagenne, reprotoksyczne:** Brak danych.

**Objawy i skutki narażenia:**

Wdychanie: Nie stwarza zagrożeń.

Kontakt z oczami: Przy dużym stężeniu par, może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie.

Kontakt ze skórą: Może powodować lekkie podrażnienie.

Połyknięcie: Spożyty w dużych ilościach powoduje nudności, wymioty, ból głowy

---

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

---

**Informacje ogólne:**

Mieszaniny nie sklasyfikowano jako niebezpiecznej dla środowiska. Nie dopuszczać do przedostawania się wyrobu do ścieków i wód gruntowych.

**12.1. Toksyczność dla organizmów wodnych:**

**Azotan wapnia nr CAS 10124-37-5:**

Azotan wapnia wykazuje niską toksyczność dla ryb, bezkręgowców wodnych, glonów – jest substancją o wysokiej rozpuszczalności w wodzie. Wysokie stężenie azotanu wapnia w wodzie może powodować eutrofizację środowiska wodnego.

Europejska norma azotanów dla wody pitnej – 50 mg/l.

– ryby słodkowodne - LC50(96h): 1378mg/l *Poecilia reticulata* (OECD 203)

– bezkręgowce wodne –EC50/LC50(48h): 490mg/l *Daphnia magna*

– glony – EC50/LC50: >1700mg/l,

– EC10/LC10 lub NOEC >1700mg/l.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:** Brak danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Dostępne badania wskazują na niską toksyczność azotanu wapnia, co w połączeniu z jego wysoką rozpuszczalnością w wodzie wskazuje jednoznacznie na brak zdolności do bioakumulacji – badania nie są konieczne.

**12.4. Mobilność w glebie** Brak danych

**12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB** Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB..

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych



Data sporządzenia:

01.11.2007

Data aktualizacji:

01.06.2015

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**BOSMAN PRZYSPIESZACZ WIĄZANIA**  
**I UPLASTYCZNIACZ MIESZANEK BETONOWYCH**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)z późn. zm

---

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923*)

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu.

**Postępowanie z odpadowym produktem**

Małe ilości mogą być umieszczane na składowiskach zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi. Większe ilości suchego lub utwardzonego produktu składować zgodnie z zaleceniami odpowiednich władz.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Duże ilości odpadowego produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach Dz.U.2013 Nr 0 poz.21 z późn.zm.*).

Kod odpadów:

06 03 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania soli i ich roztworów oraz tlenków metali

06 03 99 Inne niewymienione odpady.

**Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych.

---

**Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

---

Wyrób nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny materiał transportowy.

UWAGA: opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, nasłonecznieniem.

**14.1. NUMER UN** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

**14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

**14.4. GRUPA PAKOWANIA** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

**14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

**14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

Data sporządzenia:

01.11.2007

Data aktualizacji:

01.06.2015

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**BOSMAN PRZYSPIESZACZ WIĄZANIA**  
**I UPLASTYCZNIACZ MIESZANEK BETONOWYCH**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)z późn. zm

**14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

- Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny

**Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)**

**Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID**

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

**Transport morski – IMDG**

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

**Transport lotniczy - ICAO/IATA**

Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

---

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn.zm.
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).
3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 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).
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U.2011 r. Nr 63 poz. 322).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U.2012 r. Nr 0 poz. 445 z późn.zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U.2012 r. Nr 0 poz.1018 z późn.zm.).
7. 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 Nr 0 poz. 817).

Data sporządzenia:

01.11.2007

Data aktualizacji:

01.06.2015

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**BOSMAN PRZYSPIESZACZ WIĄZANIA**  
**I UPLASTYCZNIACZ MIESZANEK BETONOWYCH**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)z późn. zm

8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.2005 r. Nr 11 poz. 86; z późn. zm.).
9. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.2005 r. Nr 259, poz. 2173).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U.2011r. Nr 33, poz.166).
11. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U.2011 Nr 227 poz. 1367 z późn.zm).
12. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów nie bezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U.2005 nr 178, poz. 1481 z późn. zm.).
13. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U.2013 Nr 0 poz. 21 z późn.zm).
14. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U.2013 Nr 0, poz. 888).
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U.2014 Nr 0, poz. 1923).
16. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U.2005 nr 175, poz. 1458 z późn.zm.).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

---

**Sekcja 16. INNE INFORMACJE**

---

**Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty H) z sekcji 3 karty charakterystyki:**

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

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

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pulapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

Data sporządzenia:

01.11.2007

Data aktualizacji:

01.06.2015

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**BOSMAN PRZYSPIESZACZ WIĄZANIA**  
**I UPLASTYCZNIACZ MIESZANEK BETONOWYCH**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)z późn. zm

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania przepisów prawnych, administracyjnych, bezpieczeństwa i higieny pracy mających tu zastosowanie.

Koniec karty charakterystyki