

**1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**Nazwa handlowa: **POLARBET**

Zastosowanie: Plastyfikator umożliwiający prace betonowe w temperaturach do -10°C. Zwiększa wczesną wytrzymałość betonu od 10 do 20%, obniża jego nasiąkliwość i przepuszczalność wody. Zwiększa mrozoodporność betonu, zmniejsza ilość wody zarobowej od 10 do 12%. Nie powoduje korozji stali. Uplastycznia mieszankę betonową i przyspiesza narastanie jej wytrzymałości. Domieszkę stosuje się do betonu, w tym do betonu zbrojonego.

Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Producent: Anglobud Sp.J.

Adres: 05-807 Podkowa Leśna - Żółwin, ul. Południowa 17

Tel./Fax: +48-22-7589060

E-Mail: biuro@anglobud.pl

Telefon alarmowy: Czynny w godzinach urzędowania 8<sup>00</sup> –16<sup>00</sup> od poniedziałku do piątku: +48-22-7589060**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Zagrożenie dla człowieka: **Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla człowieka. Produkt drażniący (Xi). Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (R 41).**

Zagrożenie dla środowiska: **Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.**

Inne: Klasyfikacja mieszaniny przeprowadzona na podstawie aktualnych wykazów, obowiązujących przepisów oraz uzupełniona informacjami z literatury specjalistycznej.

**3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją:

<u>Nazwa składnika</u>	<u>% wag.</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Nr WE</u>	<u>Nr indeksowy</u>	<u>Klasyfikacja</u>
Uwodniony siarczan(VI) glinu	< 20	17927-65-0	233-135-0	–	Xi, R 37-41

Roztwór wodny lignosulfonianu wapnia i siarczanu glinu.

Pełne brzmienie zwrotów R znajduje się w punkcie 16 karty. Wartości NDS znajdują się w punkcie 8 karty.

**4. PIERWSZA POMOC**

Uwagi ogólne: W przypadku wystąpienia objawów lub wątpliwości zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z oczami: Przemycać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 min i zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli pojawi się podrażnienie, skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie: Wypłukać usta dużą ilością wody, nie powodować wymiotów. Upewnić się czy drogi oddechowe uszkodzonego są drożne, ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast wezwać lekarza.

Wdychanie: W przypadku podrażnienia lub trudności z oddychaniem natychmiast wyprowadzić uszkodzonego na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarza.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt niepalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla innych produktów składowanych w pobliżu.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:	Zwarty strumień wody.
Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:	W czasie akcji ratowniczej używać aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.
Szczególne zagrożenia:	Produkty spalania mogą zawierać tlenki węgla, tlenki siarki i tlenek glinu.

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

Indywidualne środki ostrożności:	Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia przed przystąpieniem do usuwania rozlanego produktu. Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa. Stosować środki ochrony indywidualnej (okulary, odzież ochronną i rękawice) – patrz punkt 8 karty.
Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	Zabezpieczyć przed przedostaniem się do lokalnego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków naturalnych.
Metody oczyszczania/usuwania:	Do pochłaniania można stosować: piasek, trociny, wapień. Pozostałości splukać dużą ilością wody lub neutralizować mlekiem wapiennym – produkt ulega biodegradacji. Pojemniki z wykorzystanym materiałem pochłaniającym muszą być opisane i oznakowane właściwym symbolem niebezpieczeństwa. Utylizować zgodnie z punktem 13 karty.

## **7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**

Postępowanie z mieszaniną:	Unikać rozlania, chronić oczy i skórę przed kontaktem z produktem, zapewnić wentylację pomieszczenia, unikać wdychania oparów. Stosować odzież ochronną i okulary. Natychmiast zdejmować jakąkolwiek zanieczyszczoną część garderoby. Myć ręce podczas przerw i po skończonej pracy. Patrz również punkt 8 karty.
Magazynowanie:	Przechowywać w zadaszonych pomieszczeniach, w szczelnie zamkniętych opakowaniach z polietylenu w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed mrozem, wysoką temperaturą i bezpośrednim nasłonecznieniem.
Specyficzne zastosowania:	Nieokreślone.

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

Wartości dopuszczalnych stężeń: NDS, NDSCh, NDSP: Nieokreślone

Kontrola narażenia w środowisku pracy: Patrz również punkt 7 karty.

Środki ochronne i higieniczne:	Zachowywać zwykłe środki ostrożności podczas obchodzenia się z chemikaliami. Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie pić, nie jeść i nie palić podczas pracy z produktem.
Ochrona dróg oddechowych:	Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia.
Ochrona rąk:	Stosować odpowiednie rękawice ochronne np. z neoprenu, polietylenu lub PVC. Dokładnie myć ręce po zakończeniu pracy.
Ochrona oczu:	Stosować okulary ochronne typu gogle.
Ochrona skóry:	Stosować ochronną odzież roboczą.
Kontrola narażenia środowiska:	W przypadku uwolnienia dużej ilości produktu i zanieczyszczenia ścieków, cieków wodnych lub gruntu, powiadomić właściwe władze lokalne. Pojemniki z wykorzystanym materiałem pochłaniającym muszą być opisane i oznakowane. Patrz również punkt 6 oraz 12 karty.

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

Dane ogólne:

Postać:	Ciecz
Kolor:	Ciemnobrązowy
Zapach:	Bez zapachu

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Wartość pH:	2,4 ± 0,2
Temperatura wrzenia:	100°C
Temperatura krzepnięcia:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Brak danych
Palność:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	Brak właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające:	Brak właściwości utleniających
Prężność par:	Nie dotyczy
Gęstość względna:	1,182 ± 0,002 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszczalny całkowicie
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda:	Nie dotyczy
Lepkość:	28,5-31,5
Gęstość par:	> 1
Szybkość parowania:	15 min.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność:	W normalnych warunkach zastosowania produkt jest stabilny.
Warunki, których należy unikać:	Nie przechowywać w temperaturze powyżej 40°C.
Materiały, których należy unikać:	Nie są znane.
Niebezpieczne produkty rozpadu:	Pożar lub wysoka temperatura mogą powodować powstawanie tlenków węgla, tlenków siarki i tlenku glinu.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Skutki zdrowotne narażenia ostrego:	lignosulfonianu wapnia LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (doustnie, szczur) siarczan glinu LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg (doustnie, szczur) LD <sub>50</sub> dla produktu: nieokreślone
Działanie na skórę:	Może powodować odtłuszczenie skóry i wywołać stan zapalny.
Działanie na oczy:	Może powodować bolesne podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.
Zatrucie doustne:	Może powodować ból brzucha i wymioty.
Zatrucie przez wdychanie:	Może powodować podrażnienie układu oddechowego.
Działanie rakotwórcze/ mutagenne:	Nie zawiera substancji rakotwórczych/mutagennych.
Działanie uczulające:	Nie powinno wystąpić.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność:	Siarczan glinu LC <sub>50</sub> = 37 mg/l (96h, ryby <i>Gambusia affinis</i> ) EC <sub>50</sub> dla produktu: nieokreślone.
Mobilność:	Rozpuszczalny w wodzie.
Trwałość i zdolność do rozkładu:	Ulega biodegradacji.

Zdolność do bioakumulacji:	Brak danych.
Inne szkodliwe skutki działania:	Nie są znane.
Uwagi ogólne:	Nie jest uważany za niebezpieczny dla środowiska. Należy jednak chronić przed przedostaniem się do gleby, kanalizacji, rzek i urządzeń oczyszczających biologicznie.

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Środki ostrożności:	Odnieść się do punktu 7 karty przed posługiwaniem się opakowaniem z produktem.
Unieszkodliwianie odpadu:	Nie wprowadzać do lokalnego systemu wodno-kanalizacyjnego, cieków wodnych i ziemi. Przestrzegać zarządzeń miejscowych władz.
Kod odpadu:	Nieokreślono
Usuwanie opakowań:	Zużyte opakowania usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi.

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie podlega przepisom zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), IATA (transport lotniczy).

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### Oznakowanie opakowań:

Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa:



**Xi Produkt drażniący**

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: **Brak**

Zwroty wskazujące rodzaju zagrożenia:

**R 41** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania łącznie ze zwrotami dla konsumentów:

**S 2** Chronić przed dziećmi.

**S 24/25** Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**S 26** Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

**S 37/39** Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

**S 62** W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

#### Zastosowane przepisy :

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 02.217.1833 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112.1206).

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53, poz. 439 z późniejszymi zmianami).

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2010 nr 27 poz. 140) .

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671, 2002).

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 niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DzU nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH z późniejszymi zmianami).

1271/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. (GHS, tabela 3.2 z późniejszymi zmianami).

## 16. INNE INFORMACJE

Lista odpowiednich zwrotów R (z punktu 3 karty):

**R 37** Działa drażniąco na drogi oddechowe.

**R 41** Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Materiały źródłowe:

Przepisy prawne przytoczone w punkcie 15 karty.

Załącznik II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r (REACH).

Karta charakterystyki opracowana dnia 16.04.2009 oraz informacje od producenta dla **POLARBET**.

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

IUCLID Databank.

Dodatkowe informacje:

Data opracowania: 03.01.2005

Data aktualizacji: 28.06.2010

Zmiany: 5, 11, 12, 15, ogólne przeredagowanie i dostosowanie do obowiązujących przepisów

Wydanie: 6/PL

*Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.*

Opracowano przez [mia-che](http://www.mia-che.pl) www.mia-che.pl dla **Anglobud Sp.J.**