



**Best
Drilling
Chemicals**

KARTA CHARAKTERYSTYKI BENTONIT

Wersja 1

Data wystawienia: 24.08.2008 r.

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	<u>BENTONIT BUDO BENT A</u>
Zastosowanie preparatu	Budownictwo, wiertnictwo, dodatek do płynów wiertniczych.
Dystrybutor	BDC Poland Sp. z o.o. ul. Biskupińska 3a, 30-732 Kraków tel. 0 12 650 66 81 lub 0 12 650 66 42 fax 0 12 650 66 41 e-mail sprzedaz@bdc.com.pl www.bdc.com.pl
Telefon alarmowy	112 lub 0 12 650 66 81 (czynny pon – pt 8.30 – 16.00)
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za Kartę	biuro@theta-doradztwo.pl

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zagrożenia dla zdrowia człowieka	Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i życia człowieka. W przypadku właściwego, zgodnego z przeznaczeniem użycia produktu, nie stanowi on zagrożenia.
Zagrożenie dla środowiska	Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.
Inne zagrożenia	Nie są znane.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH *

Produkt zawiera bentonit [CAS 1302-78-9] komponent, który nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

4. PIERWSZA POMOC

Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć dokładnie skórę wodą z mydłem.
Kontakt z oczami	Natychmiast obficie przemywać wodą przez 5 min. przy otwartych powiekach. Chronić niepodrażnione oko. Wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
Połknięcie	Wypłukać usta wodą. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości skonsultować się z lekarzem.
Wdychanie	Przenieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze	Zalecane stosowanie wszystkich dostępnych środków gaśniczych np.: rozpylonego strumienia wody, CO ₂ , piany gaśniczej.
Niedozwolone środki gaśnicze	Nie używać zwartego strumienia wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie są znane.
Wyposażenie ochronne	Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.
Szczególne zagrożenia	Jeżeli to możliwe ze strefy zagrożonej pożarem należy usunąć pojemniki z produktem, albo chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. W wypadku dużego pożaru należy wycofać personel ze strefy ognia aż do końca pożaru.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności	Zapewnić właściwą wentylację. Nie dotykać zanieczyszczonych pojemników bez ubrania ochronnego. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu produktu. Zapewnić środki ochrony indywidualnej zgodnie z pkt 8 karty. Natychmiast zebrać rozsypany produkt. W kontakcie z wodą tworzy śliską strukturę – ryzyko poślizgnięcia się.
Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska	Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji i ścieków. W przypadku przedostania się większych ilości preparatu należy poczynić odpowiednie kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Wezwać odpowiednie służby ratownicze.
Metody oczyszczania/wchłaniania	Produkt zebrać mechanicznie, unikając pylenia. Zebrany materiał potraktować jak odpady i dalej postępować wg pkt 13 karty. Pozostałości produktu spłukać wodą.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem	Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu produktu. Przed pracą zapoznać się z instrukcją bezpiecznego użycia produktu.
Magazynowanie	Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Magazynować w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu z dala od materiałów niekompatybilnych. Trzymać z dala od artykułów żywnościowych.
Specyficzne zastosowanie	Wiertnictwo, dodatek do płynów wiertniczych.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia	Preparat nie zawiera w swoim składzie komponentów podlegających kontroli narażenia w miejscu pracy.
Higiena pracy	Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.
Ochrona układu oddechowego	Stosować maskę przeciwpyłową.
Ochrona rąk i ciała	Nie jest wymagana.
Ochrona oczu	Stosować okulary ochronne.
Kontrola narażenia środowiska	Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Informacje ogólne	
Stan skupienia	proszek
Kolor	szary/żółty
Zapach	bezwonny
Ważne informacje dla bezpieczeństwa zdrowia i środowiska	
pH (roztwór 5%)	9-10
Temperatura wrzenia	brak danych
Temperatura topnienia	>1250°C
Temperatura krzepnięcia	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Palność	brak danych
Właściwości wybuchowe	brak danych
Granice wybuchowości	brak danych
Właściwości utleniające	brak danych
Prężność par	brak danych

Gęstość względna	2400-2800 kg/m ³
Ciężar właściwy	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	nie rozpuszcza się
Wielkość cząstki	< 200 µm
Współczynnik podziału Po/w	brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać	Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny (patrz także pkt 7 Karty).
Czynniki, których należy unikać	Nie są znane.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie są znane w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania. Niebezpieczne produkty spalania patrz pkt. 5 karty.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność preparatu	W zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania produkt nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka. Bentonit może zawierać ok. 5% krzemionki krystalicznej. Jednakże badania pokazują, iż zawartość krzemionki krystalicznej znajdującej się we frakcji respirabilnej znajduje się na poziomie niższym niż granica wykrywalności (< 0,06%). LD ₅₀ (doustnie, szczur) 35 mg/kg
-----------------------	--

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność	Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska. Toksyczność dla organizmów wodnych: LC ₅₀ 10.000 ppm/96h (Pstrąg tęczowy)
Mobilność	Nie rozpuszcza się w wodzie.
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych.
Zdolność do biokumulacji	Brak danych.
Inne szkodliwe skutki działania	Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zalecenia dotyczące preparatu	Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (wg Ustawy o odpadach. Dz.U. nr 62. Poz. 628 z 2001r.) w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania.
-------------------------------	---

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy ADR	Produkt nie jest niebezpieczny w transporcie.
-----------------------	---

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa	Nie ma.
Zawiera	Nie ma.
Określenie rodzaju zagrożenia	Nie ma.
Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z preparatem	S22 Nie wdychać pyłu.

ZASTOSOWANE PRZEPISY

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

zmianami).

Rozporządzenie MZ z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm. Dz. U. Nr 212, poz. 1769 z 2005 r., Dz. U. Nr 161, poz. 1142 z 2007 r.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 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. (Dz. U. Nr 99, poz. 667).

Ustawa o odpadach z 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz ze zmianami Dz. U. 2003, Nr 7, poz. 78).

Rozporządzenie MOŚ z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie MGiP z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168, poz. 1762 z 2004 r. wraz z późn. zm. Dz. U. Nr 39, poz. 372 z 2005 r.).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r.).

Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. Nr 215, poz. 1588).

Rozporządzenie **1907/2006/WE** w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Dyrektywa Rady **67/548/EWG** z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

Dyrektywa Komisji **2001/58/WE** z dnia 27 lipca 2001 r. zmieniająca po raz drugi dyrektywę 91/155/EWG określającą i ustanawiającą szczegółowe **uzgodnienia** dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 14 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 99/45/WE oraz odnosząca się do substancji niebezpiecznych w związku z wykonaniem **art. 27 dyrektywy Rady 67/548/EWG** (arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa).

Dyrektywa **2004/73/WE** z 29 kwietnia 2004 r. dostosowująca po raz dwudziesty dziewiąty do postępu technicznego dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania, i etykietowania substancji niebezpiecznych.

Dyrektywa Komisji **2006/8/WE** z dnia 23 stycznia 2006 r. zmieniająca, w celu dostosowania do postępu technicznego, załączniki II, III i V do dyrektywy 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady odnoszącej się do zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

16. INNE INFORMACJE

Pełen tekst zwrotów R z punktu 3	Nie ma.
Data wystawienia	24.08.2008 r.
Wersja	1.0/PL
Zmiany	—
Osoba sporządzająca kartę	mgr Marta Kuberska (na podstawie danych producenta)

Powyższe informacje opracowano na podstawie najnowszej naszej wiedzy i opisują produkt z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Nie powinny być one jednak interpretowane jako gwarancja specyficznych własności wyrobu i jego zastosowania z powodu braku kontroli nad sposobem użycia produktu. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne zastosowanie produktu zgodnie z obowiązującymi w danym kraju przepisami.

Karta wystawiona przez **THETA Doradztwo Techniczne** na zlecenie **BDC Poland Sp. z o.o.**