

Bentonit TEQGEL S

Identyfikacja substancji/preparatu i przedsiębiorstwa

Nazwa handlowa: Bentonit TEQGEL S

Zastosowanie substancji/preparatu: stosowany w wiertnictwie, geotechnice

Producent: HEKOBENTONITY SP. Z O.O.
KORZENIÓW 42A
39-203 NAGOSZYN

Data sporządzenia karty: 25.08.2005

Aktualizacja: 26.11.2010

Udzielający informacji: Agnieszka Marszałek
tel.: +48-14 681 89 62
fax.: +48-14 681 80 17

Identyfikacja zagrożeń

Środek pyłący. Unikać długotrwałego wdychania pyłów.
Długotrwałe wdychanie może stanowić zagrożenie dla zdrowia.
Wskazane jest użycie masek przeciwpyłowych.

Skład i informacja o składnikach

Nazwa chemiczna: ił bentonitowy

Skład chemiczny: kwarc, bentonit

Nazwa wg nr CAS: 1302-78-9

Charakterystyka chemiczna: naturalnie występujące uwodnione glinokrzemiany sodu, wapnia, magnezu lub żelaza

Niebezpieczne składniki:

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Stęż %</u>	<u>Zwroty R</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Nr we</u>
Krzemionka	1480860-7	< 1-2	48/20	Xn	238-878-4

Pierwsza pomoc

Drogi oddechowe:

Przy narażeniu na bardzo wysokie stężenie wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Gdy poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku utrudnionego oddychania – natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

Produkt nie uszkadza skóry, więc udzielanie pierwszej pomocy nie będzie konieczne. Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem przed przerwą lub po zakończeniu pracy.

Kontakt z oczami:

Natychmiast przepłukać dużą ilością wody. Jeżeli występują objawy podrażnienia, zapewnić pomoc medyczną.

Połyknięcie:

Przepłukać usta czystą wodą. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze:

Brak możliwości samozapłonu. W razie potrzeby stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających materiałów.

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:

Specjalne zagrożenia:

Unikać wdychania pyłów

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Nałożyć odzież ochronną i maskę przeciwpyłową.

Zalecenia:

Zawiadomić otoczenie o zagrożeniu. Usunąć z obszaru zagrożonego osoby nie biorące udziału w akcji likwidowania awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję Państwową.

Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Naturalnie występujący minerał. Po dodaniu wody, produkt staje się śliski.

Metody oczyszczania:

Zabezpieczyć powierzchnie przed rozsypaniem się. Rozsypany materiał przykryć i nie dopuścić do dalszego wzbijania pyłu. Starannie zebrać produkt tak, jak to możliwe do odpowiednich szczelnie zamykanych pojemników.

Postępowanie z substancją / preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z substancją/preparatem:

Unikać wdychania pyłów. Unikać nagromadzenia pyłu w pomieszczeniu. W kontakcie z wodą produkt staje się śliski, istnieje ryzyko poślizgnięcia się. Umyć ręce po stosowaniu preparatu oraz przed spożywaniem posiłków. Nie połykać. Nosić odzież ochronną. Preparat nie wykazuje właściwości palnych. Nie są wymagane specjalne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego i przeciw wybuchowego.

Magazynowanie:

Chronić przed działaniem wilgoci i uszkodzeniem opakowania.

Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Wskazówki dotyczące wymogów stawianych urządzeniom technicznym:

Wskazana jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia w celu zmniejszenia stopnia narażenia pracowników. Jeżeli wentylacja wywiewna nie jest wystarczająca, stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Substancje szkodliwe, wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń, które należy kontrolować:

Nazwa substancji:

1. Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50% [14808-60-7]	NDS	NDSch	NDSP
a) pył całkowity	4 mg/m ³	nie ustalono	nie ustalono
b) pył respirabilny	1 mg/m ³	nie ustalono	nie ustalono

Kobietom w ciąży lub karmiącym piersią oraz młodocianym wzbronione są prace w narażeniu na krzemionkę krystaliczną.

Wskazówki dodatkowe:

Rozporządzenie MpiPS (DzU nr 217, poz.1833); Rozporządzenie MziOS (DzU nr 121, poz. 571) wraz z późniejszymi zmianami; Rozporządzenie RM (DzU nr 114, poz 545) wraz z późniejszymi zmianami; Rozporządzenie RM (DzU nr 85, poz.500) wraz z późniejszymi zmianami.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania pyłów. Używać masek przeciwpyłowych.

Ochrona rąk:

Przy bezpośrednim kontakcie z produktem nosić rękawice robocze.

Ochrona oczu:

Przy obchodzeniu się z preparatem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Nosić odpowiednią odzież roboczą.

Inne informacje:

Podczas stosowania preparatu nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu. Zapobiegać tworzeniu się i wzbijaniu pyłu.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić odpowiednie środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze.

Właściwości fizykochemiczne

Wygląd: proszek jasnobeżowy

Zapach: bez zapachu.

Temperatura wrzenia: nie dotyczy.

Temperatura zapłonu: niepalny.

Właściwości wybuchowe: nie dotyczy.

Ciśnienie pary: nie dotyczy.

Temperatura topnienia: > 1000 °C

Stabilność i reaktywność

Stabilność: Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

Materiały i warunki, których należy unikać:

Chronić przed działaniem wilgoci.

Informacje toksykologiczne

Drogi oddechowe:

Unikać wdychania pyłu. Krótkotrwałe narażenie na pyły może być przyczyną podrażnienia górnych dróg oddechowych. (kaszel, kichanie, suchość, zaczerwienienie gardła i nosa. Przewlekłe narażenie na pyły krzemionki krystalicznej może być przyczyną przewlekłych nieżytów oskrzeli, pylicy krzemowej, rozedmy płuc i nowotworów.

Droga pokarmowa:

Dla preparatu nie określono dawki toksycznej. Istnieje małe prawdopodobieństwo, aby produkt ten mógł dostać się do przewodu pokarmowego. Spożycie może być przyczyną zaczopowania przewodu pokarmowego.

Kontakt ze skórą:

Nie stwierdzono niekorzystnych skutków kontaktu ze skórą.

Kontakt z okiem:

Kontakt z oczami wywołuje podrażnienie spojówek oczu: ból, zaczerwienienie, łzawienie, zaburzenia widzenia.

Inne informacje:

Krzemionka krystaliczna jest umieszczona w wykazie czynników prawdopodobnie rakotwórczych dla ludzi. Wykaz czynników znajduje się w załączniku nr1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z 11 września 1996r. z późniejszymi zmianami.

Informacje ekologiczne

Informacje dotyczące usuwania:

Unikać zrzutów do środowiska.

Ekotoksyczność:

Nie ulega biodegradacji. Produkt pochodzenia naturalnego.

Postępowanie z odpadami

Produkt zużyty:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Zużyty materiał zaleca się wywozić w miejsca do tego celu przeznaczone, ustalone przez władze lokalne. Bentonit używany jest jako domieszka uszczelniająca do gruntów przepuszczalnych oraz jako kondycjoner gleb. Nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko.

Informacje dotyczące transportu

Produkt przewożony jest w workach papierowych 25 kg złożonych po 40 sztuk na palecie, całość zabezpieczona kapturem termokurczliwym, a także w big bagach lub luzem w cysternie.

Informacje dotyczące przepisów prawnych

Identyfikacja : Zawiera krystaliczną krzemionkę.
Symbol ostrzegawczy:



Xn – substancja szkodliwa

R 48/20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

S 22 - Nie wdychać pyłu.

S 25 - Unikać zanieczyszczenia oczu.

S 29/35 - Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny

S 36 - Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Przepisy prawne:

1. Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001r. (Dz.U. Nr 11, poz 84; Nr 100 poz.1085; Nr 123, poz. 1350; Nr 125 poz. 1367 ze zmianą z dnia 5 lipca 2002 r. (Dz.U Nr 142, poz. 1187).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (Dz. U. Nr 171, poz. 1666) z późniejszymi zmianami
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 roku w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. z 2007 roku Nr 215, poz.1588)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 roku w sprawie dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. Nr 16, poz 138)
5. 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. z 2002 roku nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)
6. Ustawa z dnia 11 maja 2001 roku o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej Dz.U z 2001 roku nr 63 poz. 639 z rozporządzeniami
7. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dnia 31.12.2008)
9. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Inne informacje

Krzemionka krystaliczna stwarza zagrożenie zdrowia w przypadku narażenia na pyły drogą oddechową. Długotrwałe narażenie inhalacyjne na pyły krystalicznej krzemionki może prowadzić do patologicznych zmian w płucach określanych jako pylica krzemowa płuc.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996 r. (Dz.U. nr 121, poz. 571) pyły krzemionki krystalicznej są uważane w Polsce za pyły prawdopodobnie rakotwórcze dla ludzi.

Informacje zawarte w tej karcie bazują na obecnym stanie wiedzy i prawodawstwie Unii Europejskiej. Zawiera ona wskazania dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa oraz aspekty środowiskowe niezbędne do obchodzenia się z produktem i nie należy ich uważać jako gwarancję skuteczności technicznej lub celowości zastosowań.

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Odbiorcy produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Powyższe dane są wynikiem prób przeprowadzonych w warunkach laboratoryjnych z zachowaniem standardowej tolerancji pomiarowej. Służą one – podobnie jak zapisy o pozostałych próbach przydatności – do uzyskania informacji co do przydatności naszego produktu do danego zastosowania. Również w przypadku badań wykonywanych pod kątem danego projektu danych tych nie należy traktować jako potwierdzenia cech, dlatego też w przypadku ewentualnych szkód powstałych w wyniku braku cech i/lub właściwości firma nie ponosi odpowiedzialności. Powyższe wyniki nie zwalniają zleceniodawcy z obowiązku przeprowadzania własnych prób i podejmowania decyzji na własną odpowiedzialność.