

**CLAYTONE-EM**

Wersja 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 23.10.2024

Data ostatniego wydania: 11.11.2022

Wydrukowano dnia 29.10.2024

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : CLAYTONE-EM

Kod produktu : 000000000000150498

Nazwa substancji : -

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

Zastosowanie : Rheology Additive  
substancji/mieszaniny

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Numer telefonu : +49 281 670-0  
Telefaks : +49 281 65735

Informacja : Regulatory Affairs  
Numer telefonu : +49 281 670-23532  
Telefaks : +49 281 670-23533  
Adres e-mail : GHS.BYK@altana.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

+48 22 307 3690 (Polski i Angielski)  
+44 1235 239670 (All languages)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**  
Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

**2.2 Elementy oznakowania**

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**  
Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

**2.3 Inne zagrożenia**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**CLAYTONE-EM**

Wersja 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 23.10.2024

Data ostatniego wydania: 11.11.2022

Wydrukowano dnia 29.10.2024

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Unikać tworzenia pyłu; drobny pył zawieszony w powietrzu w wystarczającym stężeniu i obecności źródła zapłonu stwarza potencjalne zagrożenie wybuchem pyłu.

Substancje oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Produkt zawiera mniej niż 1% wagowo RCS (wdychanej krzemionki krystalicznej), określonej stosując metodę SWeRF (frakcji wdychanej mierzonej według rozmiaru w produktach masowych). Zawartość wdychanej krzemionki krystalicznej może być zmierzona stosując metodę "frakcji wdychanej mierzonej według rozmiaru produktach masowych - SWeRF", Dane szczegółowe o metodzie SWeRF są dostępne na [www.crystallinesilica.eu](http://www.crystallinesilica.eu).

W zależności od posługiwania się substancją i jej stosowaniu (mieleniem, suszeniem, workowaniem), unoszący się w powietrzu pył może być wytwarzany. Pył zawiera krystaliczną krzemionkę, którą może być wdychana. Dłuższe i/lub masowe wdychanie nadającej się do wdychania krzemionki krystalicznej może spowodować zwłóknienie płuc, powszechnie nazywane pylicą płuc. Główne objawy pylicy płuc to kaszel i krótki oddech. Zawodowe narażenie na wdychany pył powinno być monitorowane i kontrolowane. Należy posługiwać się produktem stosować metody i środki techniczne, które minimalizują lub eliminują powstawanie pyłu.

---

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nazwa substancji : -

Charakter chemiczny : Organophilic phyllosilicate

**Składniki**

Uwagi : Brak składników niebezpiecznych

---

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Zalecenia ogólne : Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

W przypadku wdychania : Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże

**CLAYTONE-EM**

Wersja 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 23.10.2024

Data ostatniego wydania: 11.11.2022

Wydrukowano dnia 29.10.2024

powietrze.

W przypadku kontaktu ze skórą : Zmyć mydłem i dużą ilością wody.  
Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.  
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami : Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

Przemywać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

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

Objawy : Nieznane.

Zagrożenia : Nieznane.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Mgła wodna

Piana gaśnicza  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.  
Unikać tworzenia pyłu; drobny pył zawieszony w powietrzu w wystarczającym stężeniu i obecności źródła zapłonu stwarza potencjalne zagrożenie wybuchem pyłu.  
Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

**CLAYTONE-EM**

Wersja 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 23.10.2024

Data ostatniego wydania: 11.11.2022

Wydrukowano dnia 29.10.2024

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.
- Dalsze informacje : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.  
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

- Indywidualne środki ostrożności. : Unikać tworzenia się pyłu.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.  
Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji.

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

- Metody oczyszczania : Zbierać i przygotować do usunięcia unikając rozpylania.  
Zamieść i zebrać łopatą.  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13., Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Unikać wydostania się na podłogę, gdyż wilgotny produkt może być bardzo śliski.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.
- Środki higieny : Ogólne zasady higieny przemysłowej.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.
- Wytyczne składowania : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

**CLAYTONE-EM**

Wersja 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 23.10.2024

Data ostatniego wydania: 11.11.2022

Wydrukowano dnia 29.10.2024

Dalsze informacje o : Przechowywać w suchym miejscu.  
stabilności w : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania  
przechowywaniu : zgodnie z zaleceniami.

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

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Granice narażenia zawodowego**

| Składniki                  | Nr CAS     | Typ wartości<br>(Droga na-<br>rażenia) | Parametry dotyczące<br>kontroli       | Podstawa |
|----------------------------|------------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ) | 14808-60-7 | NDS (frakcja<br>respirabilna)          | 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>(Krzemionka) | PL NDS   |

**8.2 Kontrola narażenia****Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu : Okulary ochronne

Ochrona rąk :  
Materiał : Rękawice ochronne

Ochrona skóry i ciała : Kombinezon ochronny

Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.  
Maski pyłowe są zalecane przy stężeniu ogólnym pyłów wyższym niż 10 mg/m<sup>3</sup>.  
Odpowiednia maska z filtrem przeciwpyłowym P3 (Europejska Norma 143)

Środki ochrony : Narażenie zawodowe na pył wdychalny i krystaliczną krzemionkę frakcji wdychalnej powinno być monitorowane i kontrolowane.

**Kontrola narażenia środowiska**

Zalecenia ogólne : Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.  
Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia : proszek  
Barwa : białawy  
Zapach : bez zapachu  
Próg zapachu : Nie dotyczy

Temperatura : Nie dotyczy  
topnienia/krzepnięcia  
Temperatura wrzenia/Zakres : Nie dotyczy

**CLAYTONE-EM**

Wersja 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 23.10.2024

Data ostatniego wydania: 11.11.2022

Wydrukowano dnia 29.10.2024

|                                                     |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| temperatur wrzenia                                  |                                                                                                              |
| Palność                                             | : Substancje palne                                                                                           |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : Nie dotyczy                                                                                                |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : $\geq 0,05$ g/l                                                                                            |
| Temperatura zapłonu                                 | : Nie dotyczy                                                                                                |
| Temperatura samozapłonu                             | : 210 °C<br>Metoda: Ignition temperature dust layer<br><br>440 °C<br>Metoda: Ignition temperature dust cloud |
| Temperatura rozkładu                                | : Nie dotyczy                                                                                                |
| pH                                                  | : 4 - 6 (20 °C)<br>Stężenie: 1 %<br>Metoda: Universal pH-value indicator                                     |
| Lepkość                                             |                                                                                                              |
| Lepkość dynamiczna                                  | : Nie dotyczy                                                                                                |
| Rozpuszczalność                                     |                                                                                                              |
| Rozpuszczalność w wodzie                            | : nierozpuszczalny                                                                                           |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach          | : Brak dostępnych danych                                                                                     |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda               | : Nie należy spodziewać się bioakumulacji.                                                                   |
| Prężność par                                        | : Nie dotyczy                                                                                                |
| Gęstość względna                                    | : Brak dostępnych danych                                                                                     |
| Gęstość                                             | : 1,6 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)                                                                   |
| Gęstość nasypowa                                    | : Brak dostępnych danych                                                                                     |
| Gęstość względna par                                | : Nie dotyczy                                                                                                |

**9.2 Inne informacje**

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Minimalne wybuchowe stężenie pyłu | : 50 g/m <sup>3</sup> |
| Szybkość parowania                | : Nie dotyczy         |

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

**CLAYTONE-EM**

Wersja 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 23.10.2024

Data ostatniego wydania: 11.11.2022

Wydrukowano dnia 29.10.2024

**10.2 Stabilność chemiczna**

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Brak szczególnych zagrożeń.  
Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Nieznane.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nieznane.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra****Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Składniki:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**Działanie żrące/drażniące na skórę****Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy****Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Składniki:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

**CLAYTONE-EM**

Wersja 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 23.10.2024

Data ostatniego wydania: 11.11.2022

Wydrukowano dnia 29.10.2024

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Składniki:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

Ocena : No acute effects have been observed.  
Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze****Składniki:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames  
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy  
Gatunek: Mysz (samce i samice)  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych, Badania in vivo nie wykazały skutków mutagennych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe****Składniki:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

**CLAYTONE-EM**

Wersja 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 23.10.2024

Data ostatniego wydania: 11.11.2022

Wydrukowano dnia 29.10.2024

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane****Składniki:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

**Toksyczność dawki powtórzonej****Składniki:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 28 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

Toksyczność dawki powtórzonej - Ocena : No acute effects have been observed.  
Nie zaobserwowano trwałych lub kumulujących się skutków.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**Dalsze informacje****Produkt:**

Uwagi : Produkt w sumie zawiera <3% krzemionki krystalicznej. Wdychana krzemionka krystaliczna, jak zostało to określone stosując metodę SWeRF wynosi <1% wagowo. Patrz dział 2.3

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Składniki:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Brachydanio rerio (danio pręgowany)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Testowany zgodnie z Dyrektywą 92/69/WE.

## CLAYTONE-EM

Wersja 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 23.10.2024

Data ostatniego wydania: 11.11.2022

Wydrukowano dnia 29.10.2024

|                                                      |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak                                                                                                                                                                    |
|                                                      | LL50 ( <i>Scaphthalmus maximus</i> (turbot)): > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Protokół PARCOM część B<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak                                          |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : LL50 ( <i>Daphnia magna</i> (rozwiłtka)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak                                        |
|                                                      | LL50 ( <i>Acartia Tonsa</i> ): > 2.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: ISO 14669 oraz metoda PARCOM<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak                                                    |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                  | : ErC50 ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (algi zielone)): > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |
|                                                      | ErL50 ( <i>Skeletonema costatum</i> ( <i>Skeletonema</i> żeberkowana)): > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: ISO 10253<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak                              |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                      | : EC50 (czynny osad): > 300 mg/l<br>Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak                                                                                    |
| Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie         | : EC50: > 10.000 mg/kg<br>Czas ekspozycji: 10 d<br>Gatunek: <i>Corophium volutator</i> (bełkaczek pospolity)<br>GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak                                                    |

**Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Składniki:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Wynik: Nie ulega biodegradacji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 306 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**CLAYTONE-EM**

Wersja 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 23.10.2024

Data ostatniego wydania: 11.11.2022

Wydrukowano dnia 29.10.2024

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Produkt:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie****Produkt:**

Mobilność : Uwagi: Betonit jest prawie nierozpuszczalny i dlatego też wykazuje niską mobilność w większości gleb

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**Składniki:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Ocena : Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).. Substancja nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).  
Uwagi: Organoclays as such are not readily biodegradable. The quaternary ammonium compounds used in the manufacture of Organoclays are biodegradable. However, the bioavailability of the quaternary ammonium compounds is very limited since these are strongly bound to the clay particles. Therefore, biodegradation of organoclays is expected to be a slow process. Thus, a relatively long half-life of organoclays in the environment is not considered to pose a risk to aquatic organisms.  
Organoclays are insoluble hydrophobic particles. Due to these physical properties, absorption in the digestive tract is rather unlikely. This is confirmed by toxicological studies. It is therefore concluded that organoclays do not have a bioaccumulation potential, neither in mammals nor in the aquatic food web.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

**CLAYTONE-EM**

Wersja 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 23.10.2024

Data ostatniego wydania: 11.11.2022

Wydrukowano dnia 29.10.2024

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

**Składniki:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nieznane.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.4 Grupa pakowania**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Ten produkt nie zawiera substancji nie zawierających substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr

**CLAYTONE-EM**

Wersja 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 23.10.2024

Data ostatniego wydania: 11.11.2022

Wydrukowano dnia 29.10.2024

|                                                                                                                                                            |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)                                                                      | 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).<br>: Nie dotyczy |
| Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. | Nie dotyczy                                      |

**Inne przepisy:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz 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. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9

**CLAYTONE-EM**

Wersja 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 23.10.2024

Data ostatniego wydania: 11.11.2022

Wydrukowano dnia 29.10.2024

marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Substancja poddana obróbce powierzchniowej. Rejestracja bezpośrednia nie jest wymagana. Zobacz także często zadawane pytania ECHA RE

Betonit jest wyłączony z rejestracji w wykazie REACH zgodnie z Załącznikiem V.7. Ocena zagrożenia została przeprowadzona pod patronatem European Bentonite Association- Europejskiego Zrzeszenia Betonitu (EUBA), w wyniku której stwierdzono, że betonit nie jest substancją niebezpieczną. Dlatego też, nieobecność zidentyfikowanych zagrożeń, substancja jest bezpieczna i nie przedstawia jakichkolwiek zagrożeń.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Elementy, w których wprowadzono odpowiednie zmiany w poprzedniej wersji, są wyróżnione w treści tego dokumentu dwoma pionowymi liniami.

**Pełny tekst innych skrótów**

- PL NDS : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
- PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis

**CLAYTONE-EM**

Wersja 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 23.10.2024

Data ostatniego wydania: 11.11.2022

Wydrukowano dnia 29.10.2024

chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje**

Porady dotyczące szkoleń : Pracownicy (oraz klienci lub użytkownicy w razie odsprzedaży) powinni być poinformowani o potencjalnej obecności pyłu wydychanego oraz wdychalnej krzemionki krystalicznej oraz o ich potencjalnych zagrożeniach. Odpowiednie przeszkolenie we właściwym użytkowaniu i manipulowaniu tym materiałem winno być zapewnione w razie wymagań ze strony odnośnych przepisów.

Inne informacje : Bezpieczne metody operowania zawarto w NFPA 654, Norma dla zapobiegania pożarom i wybuchom pyłu podczas produkcji, przetwarzania i manipulowania sproszkowanymi ciałami stałymi.

W roku 1997 IARC (Międzynarodowa Agencja do Badań nad Rakiem) stwierdziła, że

wdychana krzemionka krystaliczna pochodząca ze źródeł zawodowych może

powodować raka płuc u ludzi. Jednakże, w ramach oceny ogólnej,

IARC stwierdziła, że "rakotwórczość nie została stwierdzona we wszystkich

warunkach przemysłowych, jakie były badane. Rakotwórczość może być

uzależniona od charakterystyki własnej krzemionki krystalicznej oraz czynników

zewnętrznych wpływających na aktywność biologiczną lub rozkład jej odmian

polimorficznych." (Monografia IARC na temat oceny zagrożenia rakotwórczego

substancji chemicznych w stosunku do ludzi, krzemionka, pył krzemionkowy i

włókna organiczne, 1997, tom 68, IARC, Lyon, Francja.)

W lipcu 2003, SCOEL (Komitet Naukowy Unii Europejskiej ds.

## CLAYTONE-EM

Wersja 4.0

SDB\_PL

Aktualizacja: 23.10.2024

Data ostatniego wydania: 11.11.2022

Wydrukowano dnia 29.10.2024

Progów Narażenia Zawodowego) ustalił, że u ludzi głównym skutkiem wdychania frakcji wdychalnej pyłu krzemionkowego jest pylica krzemionkowa. "Jest dostatecznie dużo informacji, by wnioskować, że względne zagrożenie rakiem płuc jest podwyższone u osób z pylicą krzemionkową (oraz, najwyraźniej, nie u pracowników bez pylicy krzemionkowej narażonych na pył krzemionkowy w kamieniołomach i przemyśle ceramicznym). Dlatego zapobieganie początkom pylicy krzemionkowej zmniejszy także zagrożenie rakiem..." (SCOEL SUM, Dok. 94-końcowy, czerwiec 2003)

Według aktualnego stanu wiedzy ochrona pracownika przed pylicą krzemionkową może być skutecznie zapewniona przez przestrzeganie ustalonych przepisami najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL