

Wyposażony w zawory, przepływowy wkład mikrobiologiczny Sterisil do wody stosowanej w stomatologii

Karta charakterystyki

Sekcja 1 – Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikator produktu: 5-etapowy wkład Sterisil® System

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny: Uzdatnianie wody stosowanej w stomatologii

Rodzina chemiczna: Żywica organiczna impregnowana srebrem

Nazwa firmy: Sterisil Inc.

Adres firmy: 835 S Highway 105, Suite D, Palmer Lake, CO 80133, USA

Telefon – informacje ogólne: +1 (719) 622-7200

Numer telefonu alarmowego: +1 (719) 622-7200 zew. 210

Sekcja 2 – Identyfikacja zagrożeń

Słowo sygnałowe: Granulat

Piktogram określający rodzaj zagrożenia: Nie jest konieczny, ponieważ nie występują działania niepożądane.

Ocena HMIS (System Identyfikacji Materiałów Niebezpiecznych):



Zdrowie – 1

Palność – 1

Reaktywność – 0

Indeks ochrony osobistej – E

Definicje NFPA / HMIS: (0-najmniejsze, 1-niewielkie, 2-umiarkowane, 3-wysokie, 4-największe). Wartości te uzyskiwane są z zastosowaniem wytycznych lub opublikowanych ocen przygotowanych przez amerykańskie Krajowe stowarzyszenie d/s ochrony przeciwpożarowej (NFPA) lub amerykańskie Krajowe stowarzyszenie d/s farb i powłok (dla ocen HMIS).

Sekcja 3 – Skład / Informacja o składnikach

Znajdujący się we wkładzie nośnik aktywny zawiera 17,5% wagowych srebra.

Nazwa zwyczajowa	Numer w rejestrze CAS	Procent wagowy
Słabo kwasowa żywica kationowymienna (kopolimer kwasu akrylowego i diwinylobenzenu; woda, barwniki)	9052-45-3	>81,5%
Kwas cytrynowy	77-92-9	<1,0%
Srebro	7440-22-4	17,5%

Nośnik podzespołu dejonizującego wodę

Nazwa zwyczajowa (złożenie mieszane)	Procent wagowy
C-361 MEG (H) (żywica kationowymienna)	50,0%
A-464 MEG (OH) (żywica anionowymienna)	50,0%

Sekcja 4 – Środki pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc: Zminimalizować kontakt, umyć wodą z mydłem.

Ochrona oczu / kontakt w celu uzyskania pierwszej pomocy: Okulary ochronne zatwierdzone przez ANSI. W przypadku dostania się do oczu płukać wodą przez 15 minut. Jeżeli podrażnienie nasila się lub utrzymuje, zgłosić się pod opiekę lekarza.

Ochrona skóry / kontakt w celu uzyskania pierwszej pomocy: Umyć wodą z mydłem. Jeżeli podrażnienie nasila się lub utrzymuje, zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc w przypadku inhalacji: Pomimo że produkt jest w formie granulatu, w przypadku narażenia na nadmierne ilości pyłu należy wyjść na świeże powietrze. Jeżeli wystąpią trudności z oddychaniem, podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku wystąpienia kaszlu lub innych objawów należy zgłosić się pod opiekę lekarza.

Sekcja 5 – Postępowanie w przypadku pożaru

Właściwości palne:

Temperatura zapłonu, COC: brak

Temperatura zapłonu, TCC: brak

Temperatura samozapłonu: brak

Dolna granica wybuchowości: brak

Górna granica wybuchowości: brak

Procedura przeciwpożarowa:

Produkt niepalny. Jak w przypadku każdego pożaru, stosować autonomiczny aparat oddechowy (SCBA) oraz pełne wyposażenie ochronne, zatwierdzone przez NIOSH / MSHA.

Nadzwyczajne zagrożenie pożarowe i wybuchowe:

W wyniku spalania mogą powstawać opary węgla, azotu i siarki.

Środki gaśnicze:

Środki odpowiednie dla pożaru.

Sekcja 6 – Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Procedury w przypadku wycieku:

Brak znanych zagrożeń powstałych na skutek wycieku. Oczyszczyć jednorazowym papierowym ręcznikiem i zmyć powierzchnię wodą z mydłem. W przypadku pyłu należy stosować maskę przeciwpyłową w celu zminimalizowania ekspozycji.

Sekcja 7 – Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Magazynowanie:

Przechowywać w temperaturze pokojowej. Unikać zamrażania, ponieważ ziarna mogą pękać. Nieużywane wkłady przechowywać w oryginalnych, zamkniętych i zapieczętowanych opakowaniach.

Postępowanie:

Usuwać zgodnie z lokalnymi, stanowymi i federalnymi przepisami lub przepisami prawa i rozporządzeniami dotyczącymi usuwania odpadów.

Sekcja 8 – Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

Wytyczne dotyczące narażenia:

OSHA PEL: 0,01 mg/m³

OSHA TWA: 0,01 mg/m³

Inne wyposażenie ochronne: Nie określono przez producenta.

Higiena pracy: Nie określono przez producenta.

Sekcja 9 – Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd: Szara/zielona granulowana żywica w rurkach. Woda uzdatniona z zastosowaniem rurek jest przejrzysta.

Stan: ziarna żywicy (>99%)

Zapach: brak

pH: pH uzdatnionej wody zależy od pH zastosowanej wody (5 do 8).

Temperatura wrzenia: nie dotyczy

Gęstość: 800 gramów/litr

Temperatura topnienia / krzepnięcia: 0 stopni Celsjusza

Prężność pary: nie dotyczy

Gęstość pary: nie dotyczy

Rozpuszczalność w wodzie: zero

Korozyjność: nieznana

Polimeryzacja: Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

Temperatura samozapłonu: ok. 500°C

Temperatura rozkładu: powyżej 230°C

Lepkość: nie dotyczy

Sekcja 10 – Stabilność i reaktywność

Stabilność: stabilny w warunkach otoczenia.

Materiały niezgodne: silne utleniacze (tj. kwas azotowy).

Niebezpieczne produkty uboczne: sulfoniany organiczne, zwęglony poliakrylan, kwasy i węglowodory aromatyczne, tlenki azotu, tlenki węgla, węglowodory chlorowane.

Niebezpieczne produkty rozkładu: na skutek rozkładu termicznego może wydzielać tlenki węgla i azotu.

Sekcja 11 – Informacje toksykologiczne

Ostre i przewlekłe zagrożenia dla zdrowia: Choć nie zaobserwowano tego w przypadku przeciwdrobnoustrojowych nośników firmy Sterisil, użytkownicy powinni wiedzieć, że długotrwałe wchłanianie srebra lub jego związków może powodować uogólnioną „argyrię” (szare zabarwienie skóry).

Możliwy wpływ na zdrowie:

Oczy: Produkt w postaci granulatu. Ilość pyłu jest w związku z tym minimalna. Brak informacji na temat ewentualnego trwałego uszkodzenia oczu.

Skóra: Nie powoduje podrażnień. Nie powinien stanowić zagrożenia w przypadku prawidłowego użytkowania.

Inhalacja: Produkt nie powinien być toksyczny w przypadku wdychania. Może powodować nieznaczne podrażnienie układu oddechowego ze względu na minimalne ilości pyłu.

Połknięcie: Produkt nie jest toksyczny. Brak znanych zagrożeń w przypadku użytkowania zgodnie z instrukcjami na opakowaniu.

Informacje dotyczące kancerogenności: Żaden składnik substancji nie został określony jako kancerogeny.

Sekcja 12 – Informacje ekologiczne

Uwalnianie substancji do powietrza, ziemi lub wody nie wymaga zgłoszenia do Narodowego Centrum Reagowania w myśl amerykańskiej Ustawy o kompleksowym działaniu środowiskowym, odszkodowaniu i odpowiedzialności (CERCLA) ani stanowym lub lokalnym komitetom planowania awaryjnego w myśl amerykańskiej Ustawy o planowaniu awaryjnym i prawie społeczeństwa do informacji (SARA Tytuł III pkt. 304). Ten produkt nie zawiera substancji chemicznej wymienionej w sekcji 313 w stężeniu równym lub wyższym od stężenia minimalnego.

Sekcja 13 – Postępowanie z odpadami

W przypadku podjęcia decyzji o usunięciu substancji w otrzymanej postaci, nie spełnia to definicji RCRA w zakresie zapalności, korozyjności lub reaktywności i nie jest to wymienione w pkt. 40 przepisów federalnych (CFR) 261.33.

Sekcja 14 – Informacje dotyczące transportu

Klasa transportowa: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie lądowym, morskim i lotniczym.

TDG: Nie objęty przepisami.

IATA: Nie objęty przepisami.

DOT (49 CFR 172.101): Nie objęty przepisami.

Sekcja 15 – Informacje dotyczące przepisów prawnych

CERCLA: Nie objęty przepisami.

SARA Tytuł III: Nie objęty przepisami.

Amerykańska ustawa o ochronie czystości powietrza (Clean Air Act): Nie objęty przepisami.

Amerykańska ustawa o ochronie czystości wody (Clean Water Act): Nie objęty przepisami.

TSCA: Nie objęty przepisami.

Przepisy kanadyjskie

WHMIS: Produkt niepodlegający kontroli.

TDG: Nie objęty przepisami.

Przepisy meksykańskie: Nie jest niebezpieczny.

Sekcja 16 – Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na danych uznawanych za dokładne. Nie udziela się jednak żadnych gwarancji wyrażonych ani domniemanych w odniesieniu do dokładności tych danych oraz wyników, które mogą być uzyskane z ich zastosowania.

Firma Sterisil Inc. nie ponosi odpowiedzialności za szkody osobowe lub rzeczowe kupującego, użytkowników lub osób trzecich, spowodowane na skutek stosowania substancji. Kupujący i użytkownicy przyjmują wszelkie ryzyko związane ze stosowaniem substancji.

Data sporządzenia: 22 października 2015 r.

Ostatnia aktualizacja: 25 czerwca 2019 r.

