



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2017, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

Numer ID dokumentu:	29-0527-1	Numer wersji:	1.01
Data aktualizacji:	25/09/2017	Data zmiany wersji:	19/07/2016
Numer wersji transportu:	1.00 (19/07/2016)		

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

Numery identyfikacyjne produktu

70-2010-7938-4	70-2010-7939-2	70-2010-7940-0	70-2010-7941-8	70-2010-7942-6
70-2010-7943-4	70-2010-7944-2	70-2010-7945-9	70-2010-7946-7	70-2010-7947-5
70-2010-7948-3	70-2010-7949-1			

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Materiały stomatologiczne

Zastosowania odradzane

Do użytku tylko przez stomatologów.

1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

Adres: 3M Poland Sp. z o.o. al. Katowicka 117, Kajetany, 05-830 Nadarzyn; Tel: +48 22-739-60-00

e-mail: msds.pl@mmm.com

Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112	Ogólny telefon alarmowy	(24 godziny)
999	Pogotowie medyczne	(24 godziny)
998	Straż pożarna	(24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Produkt ten jest wyrobem medycznym w rozumieniu dyrektywy 93/42/ECC (MDD), który jest inwazyjny lub stosowany w

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

bezpośrednim kontakcie fizycznym z ciałem ludzkim, a zatem jest wyłączony z wymogów klasyfikacji i oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP; Artykuł 1, ustęp 5). Chociaż nie jest to wymagane, informacja o klasyfikacji i etykiecie, zależna jest od przypadku poniżej.

Klasyfikacja:

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B - Skin Sens 1B, H317

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Symbole::

GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	1565-94-2	216-367-7	1 - 10
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	203-652-6	< 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P280E Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie:

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Więcej informacji na temat zagrożeń i bezpiecznego stosowania, znajduje się w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Numer rejestracyjny REACH	Stężenie %	Klasyfikacja
Materiały i wyroby ceramiczne, związki chemiczne, produkty hydrolizy z metakrylanem 3-	444758-98-9			70 - 85	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

(trimetoskysililo)propylu					
Produkt hydrolizy estru 2-metoylo-3-(trimetoksylilo)propylowego kwasu 2-PROPENOWEGO z krzemionką	248596-91-0			1 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	1565-94-2	216-367-7		1 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Ester 2-metylo-, 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-diokso- 3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekano-1,16-dylowy kwasu 2-propenowego	72869-86-4	276-957-5		1 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A	41637-38-1			1 - 10	Aquatic Chronic 4, H413
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21	< 1	Skin Sens. 1, H317

W sekcji 16 znajduje się pełny tekst zwrotów H użytych w powyższej tabeli.

Informacje dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń i substancji PBT i vPvB znajdują się w sekcji 8 i 12 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Drogi oddechowe**

Jeżeli objawy narażenia wystąpią, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem. Jeżeli objawy narażenia wystąpią, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Wypłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe. Nadal płukać. Jeżeli objawy nie ustępują, skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Nie dotyczy

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

W przypadku pożaru: Użyć stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub piana do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

Tlenek węgla
Dwutlenek węgla

Warunki

Podczas spalania
Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie są przewidziane żadne specjalne działania ochronne dla strażaków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałość usunąć. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z produktem. Jeżeli wystąpi kontakt ze skórą, zanieczyszczoną skórę przemyć wodą z mydłem. Akrylany mogą przenikać przez powszechnie stosowane rękawice. W przypadku kontaktu z takimi rękawicami, zdjąć je i zniszczyć, natychmiast umyć ręce wodą z mydłem i założyć nowe rękawice. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Brak szczególnych wymagań magazynowych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zapoznać się z informacjami, w sekcjach 7.1 i 7.2, dotyczącymi bezpiecznego postępowania i warunków magazynowania produktu. Zapoznać się z informacjami w sekcji 8 dotyczącymi kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Dla substancji będących składnikami mieszaniny nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Dopuszczalne wartości

biologiczne

Dopuszczalne wartości biologiczne nie istnieją dla każdego składnika wymienionego w sekcji 3 niniejszej karty charakterystyki.

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ochrona oczu/twarzy**

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane: Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry/rąk

Patrz sekcja 7.1. w celu uzyskania dodatkowych informacji o ochronie skóry.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagane

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

Stan fizyczny	Ciało stałe
Postać:	Pasta
Kolor, zapach	Lekki zapach akrylowy, kolory o różnych odcieniach uzębienia
Próg zapachu	<i>Brak danych</i>
pH	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura topnienia	<i>Brak danych</i>
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie sklasyfikowano
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	Brak temperatury zapłonu
temperatura samozapłonu	<i>Brak danych</i>
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	<i>Nie dotyczy</i>
Granice wybuchowości - górna (UEL)	<i>Nie dotyczy</i>
Prężność par	<i>Nie dotyczy</i>
Gęstość względna	2,1 [Standard:Woda=1]
Rozpuszczalność w wodzie	Nieznaczna
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Nie dotyczy</i>
Szybkość parowania	<i>Nie dotyczy</i>
Gęstość par	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura rozkładu	<i>Brak danych</i>
Lepkość	<i>Brak danych</i>
Gęstość	2,1 g/cm ³

9.2. Inne informacje

UE lotne związki organiczne *Brak danych*

Waga molekularna

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Materiał nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Światło;

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

Nieznane

Warunki

Odniesienie znajduje się w rozdziale 5.2 dla niebezpiecznych produktów rozkładu podczas spalania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Objawy narażenia

Na podstawie danych z badań i /lub informacji na temat składników, materiał ten może wywołać następujące skutki dla zdrowia:

Drogi oddechowe

Produkt może mieć charakterystyczny zapach; jednakże nie spodziewany jest niekorzystny wpływ na zdrowie.

Kontakt ze skórą

Kontakt ze skórą podczas prawidłowego stosowania produktu nie powinien być przyczyną podrażnienia. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią).

Kontakt z oczami

Kontakt z oczami podczas prawidłowego stosowania produktu nie powinien być przyczyną podrażnienia oczu.

Droga pokarmowa

Działa szkodliwie po połknięciu. Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki.

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE**Dane toksykologiczne**

Jeśli składnik jest ujawnione w sekcji 3, ale nie pojawia się w tabeli poniżej, albo brak jest danych dla punktu końcowego lub dane nie są wystarczające do klasyfikacji.

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		ak danych, obliczone ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Materiały i wyroby ceramiczne, związki chemiczne, produkty hydrolizy z metakrylanem 3-(trimetoskysililo)propylu	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Materiały i wyroby ceramiczne, związki chemiczne, produkty hydrolizy z metakrylanem 3-(trimetoskysililo)propylu	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Ester 2-metylo-, 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa- 3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekano-1,16-diyłowy kwasu 2-propenowego	Skóra	Profesjon alna opinia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A	Skóra	Profesjon alna opinia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Ester 2-metylo-, 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa- 3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekano-1,16-diyłowy kwasu 2-propenowego	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Produkt hydrolizy estru 2-metoylo-3-(trimetoksylilo)propylowego kwasu 2-PROPENOWEGO z krzemionką	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Produkt hydrolizy estru 2-metoylo-3-(trimetoksylilo)propylowego kwasu 2-PROPENOWEGO z krzemionką	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Eter dimetakrylowo-diglicydyłowy z bisfenolem A	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Eter dimetakrylowo-diglicydyłowy z bisfenolem A	Skóra	Profesjon alna opinia	LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Skóra	Profesjon alna opinia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 10 837 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Materiały i wyroby ceramiczne, związki chemiczne, produkty hydrolizy z metakrylanem 3-(trimetoskysililo)propylu	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Produkt hydrolizy estru 2-metoylo-3-(trimetoksylilo)propylowego kwasu 2-PROPENOWEGO z krzemionką	Profesjon alna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Eter dimetakrylowo-diglicydyłowy z bisfenolem A	Niedostę pne	Minimalne działanie drażniące
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Świnka morska	Łagodne działanie drażniące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Materiały i wyroby ceramiczne, związki chemiczne, produkty hydrolizy z metakrylanem 3-(trimetoskysililo)propylu	podobne związki	Łagodne działanie drażniące
Produkt hydrolizy estru 2-metoylo-3-(trimetoksylilo)propylowego kwasu 2-PROPENOWEGO z krzemionką	Profesjon alna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	Niedostę pne	Umiarkowane działanie drażniące
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Profesjon alna opinia	Umiarkowane działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Materiały i wyroby ceramiczne, związki chemiczne, produkty hydrolizy z metakrylanem 3-(trimetoskysililo)propylu	podobne związki	Nie sklasyfikowano
Ester 2-metylo-, 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa- 3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekano-1,16-diolowy kwasu 2-propenowego	Świnka morska	Uczulający
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	Świnka morska	Uczulający
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Ludzie i zwierzęta	Uczulający

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające do klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A	In Vitro	Nie jest mutageny
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Materiały i wyroby ceramiczne, związki chemiczne, produkty hydrolizy z metakrylanem 3-(trimetoskysililo)propylu	Przy wdychaniu	podobne związki	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Mysz	NOAEL 0,8 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Mysz	NOAEL 0,8 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	NOAEL 0,8 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Mysz	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generacja

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

	wa				
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Mysz	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generacja
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Mysz	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generacja

Narządy docelowe**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające do klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Materiały i wyroby ceramiczne, związki chemiczne, produkty hydrolizy z metakrylanem 3-(trimetoksylilo)propylu	Przy wdychaniu	zwłóknienie płuc	Nie sklasyfikowano	podobne związki	NOAEL Niedostępne	
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	Droga pokarmowa	układ hormonalny wątroba układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 0,8 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Skóra	nerki i / lub pęcherz moczowy krew	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 833 mg/kg/day	78 tydzień

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające do klasyfikacji.

W przypadku dodatkowych pytań dotyczących danych toksykologicznych dla tego materiału i/lub jego składników proszę skontaktować się z 3M.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto informacje oraz dane przedstawione w sekcji 12 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

Nazwa substancji	Numer CAS	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Materiały i wyroby ceramiczne, związki chemiczne, produkty hydrolizy z metakrylanem 3-(trimetoksylilo)propylu	444758-98-9		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Produkt hydrolizy estru 2-metoylo-3-(trimetoksylilo)propylowego kwasu 2-PROPENOWEGO z	248596-91-0		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

krzemionką						
Ester 2-metylo-, 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekano-1,16-diyłowy kwasu 2-propenowego	72869-86-4		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A	41637-38-1	Głony	Punkt końcowy nie został osiągnięty	72 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A	41637-38-1	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	0,05 mg/l
Eter dimetakrylowo-diglicydyłowy z bisfenolem A	1565-94-2		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	Danio przegowany	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	16,4 mg/l
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	18,6 mg/l
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	32 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Materiały i wyroby ceramiczne, związki chemiczne, produkty hydrolizy z metakrylanem 3-(trimetoksylilo)propylu	444758-98-9	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Produkt hydrolizy estru 2-metoylo-3-(trimetoksylilo)propylowego kwasu 2-PROPENOWEGO z krzemionką	248596-91-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Ester 2-metylo-, 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekano-1,16-diyłowy kwasu 2-propenowego	72869-86-4	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO ₂	22 % wagowy	OECD 301B
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A	41637-38-1	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO ₂	7-12 % wagowy	OECD 301B
Eter dimetakrylowo-diglicydyłowy z bisfenolem A	1565-94-2	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	32 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO ₂	85 % wagowy	OECD 301B

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Materiały i wyroby ceramiczne, związki	444758-98-9	Dane nie są dostępne lub	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

chemiczne, produkty hydrolizy z metakrylanem 3-(trimetoksylilo)propylu		niewystarczające do klasyfikacji				
Produkt hydrolizy estru 2-metylo-3-(trimetoksylilo)propylowego kwasu 2-PROPENOWEGO z krzemionką	248596-91-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Ester 2-metylo-, 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekano-1,16-diyloxy kwasu 2-propenowego	72869-86-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.39	Inne metody
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A	41637-38-1	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	6.6	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	1565-94-2	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	5.8	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.3	Inne metody

12.4. Mobilność w glebie

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W tym momencie brak dostępnych informacji, proszę skontaktować się z producentem aby uzyskać więcej szczegółów.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

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

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Spalić w spalarni odpadów. Ko alternatywę w dysponowaniu odpadu, wykorzystać dozwolone składowiska odpadów.

Kodowanie odpadów odbywa się w oparciu o przewidywane zastosowanie produktu przez konsumenta. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa. Zużyty produkt przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/EWG. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

Sugerowany kod odpadu

180106* Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

70-2010-7938-4, 70-2010-7939-2, 70-2010-7940-0, 70-2010-7941-8,
70-2010-7942-6, 70-2010-7943-4, 70-2010-7944-2, 70-2010-7945-9,
70-2010-7946-7, 70-2010-7947-5, 70-2010-7948-3, 70-2010-7949-1

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.

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

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M.

Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w dyrektywie 1999/45/WE. Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem.

Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. 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 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 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. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 1 - Informacja została usunięta.

CLP: Ingredient table - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została dodana.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została usunięta.

Section 6: Accidental release clean-up information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 7: Precautions safe handling information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Biocumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 13: Standard Phrase Category Waste GHS - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.

Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.
- Informacja została zmodyfikowana.

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu.

Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: www.3M.pl/kartycharakterystyki