



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2016, 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:	34-6142-3	Numer wersji:	1.00
Data aktualizacji:	22/09/2016	Data zmiany wersji:	Pierwsze wydanie
Numer wersji transportu:	1.00 (22/09/2016)		

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 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).

IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

6020E 3M™ ESPE™ FILTEK™ Z250 UNIVERSAL RESTORATIVE INTRO KITS

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 dostawcy 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)

Produkt stanowi zestaw składający się z kilku niezależnych części składowych. Dla każdej z części wymagana jest karta charakterystyki. Nie należy rozłączać kart charakterystyki dla poszczególnych części składowych zestawu. Numery ID dokumentów składowych zestawu:

18-9027-6, 29-8286-6, 11-2635-8, 08-2286-6

INFORMACJE O TRANSPORCIE

ADR/IMDG/IATA: Proszę zapoznać się ze składnikami Kit, w celu uzyskania informacji dotyczących transportu.

OZNAKOWANIE ZESTAWU

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 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:

Substancja lub mieszanina działająca żrąco na metale, Kategori 1 - Met. Corr. 1; H290

Łatwopalna ciecz, Kategoria 2 - Flam. Liq. 2, H225

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318

Działanie żrące / drażniące, Kategoria 1B - Skin Corr. 1B, H314

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:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Symbol::

GHS02 (Płomień)GHS05 (Działanie żrące) GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290	Może powodować korozję metali.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210A	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P260A	Nie wdychać par.
P280D	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ lub z włosami: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Przyczyna aktualizacji:

Brak informacji o aktualizacji.



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2016, 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: 11-2635-8 **Numer wersji:** 2.00
Data aktualizacji: 22/09/2016 **Data zmiany wersji:** 11/02/2016
Numer wersji transportu: 1.00 (11/02/2016)

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 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).

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M(TM) ESPE(TM) 1958, 1980, 4850, 8690 AND 8691 SERIES SOF-LEX(TM) CONTOURING AND POLISHING DISCS

Numery identyfikacyjne produktu

70-2004-2153-8	70-2004-2154-6	70-2004-2155-3	70-2004-4244-3	70-2004-7412-3
70-2004-8096-3	70-2004-8097-1	70-2004-8098-9	70-2004-8099-7	70-2004-8105-2
70-2004-8106-0	70-2004-8107-8	70-2004-8108-6	70-2010-1690-7	70-2010-1691-5
70-2010-1692-3	70-2010-1693-1	70-2010-1694-9	70-2010-1695-6	70-2010-1696-4
70-2010-1697-2	70-2010-1698-0	70-2010-3086-6	70-2010-3088-2	70-2010-3089-0
70-2010-3090-8	70-2010-3091-6	70-2010-3092-4	70-2010-3093-2	70-2010-3094-0
70-2010-3095-7	70-2010-3631-9	70-2010-3632-7	70-2010-3633-5	70-2010-3634-3
70-2010-3635-0	70-2010-3636-8	70-2010-3637-6	70-2010-3638-4	70-2010-3762-2

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 dostawcy 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 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:

Materiał ten nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami, w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

2.2. Elementy oznakowania
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Nie dotyczy

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	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Wypełnienie uretanowe	Brak		40 - 50	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Tlenek glinu(lepiszcze)	Brak		15 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Papier	Brak		20 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna

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

Umyć wodą z mydłem. 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 uszkodzonym

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 piany do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
Tlenek węgla	Podczas spalania
Dwutlenek węgla	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

Przewietrzyć pomieszczenie.

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. Usunąć zebrany materiał.

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 długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Brak szczególnych wymagań dotyczących magazynowania.

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 indywidualny sprzęt ochronny

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

Ochrona skóry/rąk

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

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciało stałe
Postać:	Tarcze ścierne
Kolor, zapach	Lekki, charakterystyczny zapach; Szare, brązowe, czarne lub niebieskie tarcze
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	<i>Nie dotyczy</i>
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
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
Gęstość

Nie dotyczy
Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Waga molekularna
Związki lotne

Brak danych
Nie dotyczy

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

Nieznane

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.

Kontakt z oczami

Pyły powstające przy cięciu, mieleniu, piaskowaniu lub przy obróbce skrawaniem mogą działać drażniąco na oczy.

Droga pokarmowa

Nieznane skutki dla zdrowia.

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 ATE>5 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na skórę

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

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

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

Rakotwórczość

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

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

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

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.

Brak danych dla składnika/składników.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych doświadczalnych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych doświadczalnych

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

Odpady produktowe zbyc w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych.

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

180107 Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

70-2004-2153-8, 70-2004-2154-6, 70-2004-2155-3, 70-2004-4244-3,
70-2004-7412-3, 70-2004-8096-3, 70-2004-8097-1, 70-2004-8098-9,
70-2004-8099-7, 70-2004-8105-2, 70-2004-8106-0, 70-2004-8107-8,
70-2004-8108-6, 70-2010-3086-6, 70-2010-3088-2, 70-2010-3089-0,
70-2010-3090-8, 70-2010-3091-6, 70-2010-3092-4, 70-2010-3093-2,
70-2010-3094-0, 70-2010-3095-7, 70-2010-3631-9, 70-2010-3632-7,
70-2010-3633-5, 70-2010-3634-3, 70-2010-3635-0, 70-2010-3636-8,
70-2010-3637-6, 70-2010-3638-4, 70-2010-3762-2

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

70-2010-1698-0

70-2010-1690-7

70-2010-1691-5

70-2010-1692-3

70-2010-1693-1

70-2010-1694-9

70-2010-1695-6

70-2010-1696-4

70-2010-1697-2

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i 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). 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) ze zmianami 987/2008, 134/2009, 552/2009, 276/2010, 453/2010, 143/2011, 207/2011, 252/2011, 253/2011, 366/2011. 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 L 353 z 31 grudnia 2008 roku) ze zmianami 790/2009, 286/2011. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku). 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 29 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 601). 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). 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). 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). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873, Dz.U.10.141.950), 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). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21). Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 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.09.27.162).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Przyczyna aktualizacji:

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

Sekcja 16: Przepisy prawne - 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



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: 08-2286-6 **Numer wersji:** 3.01
Data aktualizacji: 16/06/2017 **Data zmiany wersji:** 06/06/2017
Numer wersji transportu: 1.00 (02/09/2016)

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 FILTEK Z250 UNIVERSAL RESTORATIVE (ALL SHADES EXCEPT B0.5 and B1)

Numery identyfikacyjne produktu

70-2010-2585-8	70-2010-2586-6	70-2010-2587-4	70-2010-2588-2	70-2010-2589-0
70-2010-2592-4	70-2010-2593-2	70-2010-2594-0	70-2010-2597-3	70-2010-2598-1
70-2010-2599-9				

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt dentystyczny

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 bezpośrednim kontakcie fizycznym z ciałem ludzkim, a zatem jest wyłączony z wymogów klasyfikacji i oznakowania

3M FILTEK Z250 UNIVERSAL RESTORATIVE (ALL SHADES EXCEPT B0.5 and B1)

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 %
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	72869-86-4	276-957-5	1 - 10
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	1565-94-2	216-367-7	1 - 10
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	203-652-6	< 5

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	444758-98-			75 - 85	Substancja

3M FILTEK Z250 UNIVERSAL RESTORATIVE (ALL SHADES EXCEPT B0.5 and B1)

chemiczne, produkty hydrolizy z metakrylanem 3-(trimetoksylilo)propylu	9				niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A	41637-38-1			1 - 10	Aquatic Chronic 4, H413
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	72869-86-4	276-957-5		1 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	1565-94-2	216-367-7		1 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	203-652-6		< 5	Skin Sens. 1, H317
Tlenek glinu	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35	< 5	Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy
ESTER 2-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YLO)-4HYDROKSYFENYLO]ETYLOWY KWASU 2-METYLO-2-PROPENOWEGO	96478-09-0			< 0,5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
N,N-DIMETYLOANESTEZYZNA	10287-53-3	233-634-3		< 0,2	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna

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

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
Tlenek węgla	Podczas spalania
Dwutlenek węgla	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. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

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. Usunąć zebrany materiał.

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. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Brak szczególnych wymagań dotyczących magazynowania.

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**

Jeżeli składnik jest ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w poniższej tabeli - Najwyższe dopuszczalne stężenia, to wartość nie jest dostępna dla tego składnika.

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Tlenek glinu	1344-28-1	Ustalono	NDS (jako As, frakcja wdychalna)(8 godzin): 2,5 mg/m ³ ; NDS (jako As, frakcja respirabilna)(8 godzin): 1,2 mg/m ³	

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z 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.

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

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

Ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

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
Próg zapachu	Brak danych

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	Nieznaczną
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	Około 300 000 mPa-s
Gęstość	2,1 g/cm ³

9.2. Inne informacje

Waga molekularna	<i>Brak danych</i>
Związki lotne	<i>Brak danych</i>

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

Nieznane

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
Nieznane	

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.

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 dimetakryłowy 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 dimetakryłowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Eter dimetakryłowo-diglicydyłowy z bisfenolem A	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Eter dimetakryłowo-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
Tlenek glinu	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Tlenek glinu	Przy wdychaniu	Szczur	LC50 > 2,3 mg/l

3M FILTEK Z250 UNIVERSAL RESTORATIVE (ALL SHADES EXCEPT B0.5 and B1)

	pył/mgła (4 h)		
Tlenek glinu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
N,N-DIMETYLOANESTEZYNA	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-DIMETYLOANESTEZYNA	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 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
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	Niedostę pne	Minimalne działanie drażniące
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Świnka morska	Łagodne działanie drażniące
Tlenek glinu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
N,N-DIMETYLOANESTEZYNA	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

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
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	Niedostę pne	Umiarkowane działanie drażniące
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	Profesjon alna opinia	Umiarkowane działanie drażniące
Tlenek glinu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
N,N-DIMETYLOANESTEZYNA	Królik	Łagodne 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 mutagenny
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
Tlenek glinu	In Vitro	Nie jest mutagenny

3M FILTEK Z250 UNIVERSAL RESTORATIVE (ALL SHADES EXCEPT B0.5 and B1)

--	--	--

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
Tlenek glinu	Przy wdychaniu	Szczur	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
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-(trimetoskysililo)propylu	Przy wdychaniu	zwlóknienie 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	Skóra	nerki i / lub pęcherz	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 833	78 tydzień

3M FILTEK Z250 UNIVERSAL RESTORATIVE (ALL SHADES EXCEPT B0.5 and B1)

trietylenowego		moczowy krew			mg/kg/day	
Tlenek glinu	Przy wdechaniu	pylica płuc	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Tlenek glinu	Przy wdechaniu	zwłóknienie płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe

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
N,N-DIMETYLOA NESTEZYNA	10287-53-3	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	8,8 mg/l
Ester 2-metylo-, 7,7,9(lub 7,9,9)- trimetylo-4,13- diokso- 3,14- dioksa-5,12- diazaheksadeka- no-1,16- diylowy kwasu 2-propenowego	72869-86-4	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	1,4 mg/l
Materiały i wyroby ceramiczne, związki chemiczne, produkty hydrolizy z metakrylanem 3-(trimetoskysililo)propylu	444758-98-9		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Tlenek glinu	1344-28-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Tlenek glinu	1344-28-1	Ryba	Doświadczalny	96 h	Medialne	>100 mg/l

3M FILTEK Z250 UNIVERSAL RESTORATIVE (ALL SHADES EXCEPT B0.5 and B1)

					stężenie śmiertelne	
Tlenek glinu	1344-28-1	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Tlenek glinu	1344-28-1	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	>100 mg/l
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	1565-94-2		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
ESTER 2-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YLO)-4HYDROKSYFENYLOJETYLOWY KWASU 2-METYLO-2-PROPENOWEGO	96478-09-0	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	9,1 mg/l
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A	41637-38-1		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
N,N-DIMETYLOA NESTEZYNA	10287-53-3	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	29 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	60 % wagowy	Inne metody
Tlenek glinu	1344-28-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	1565-94-2	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	33 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Dieter dimetakrylowy	41637-38-1	obliczono Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie	38 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)

3M FILTEK Z250 UNIVERSAL RESTORATIVE (ALL SHADES EXCEPT B0.5 and B1)

glikolu polietylenowego i bisfenolu A				e na tlen		
Materiały i wyroby ceramiczne, związki chemiczne, produkty hydrolizy z metakrylanem 3-(trimetoskysililopropylu	444758-98-9	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-diazaheksadecano-1,16-diolowy kwasu 2-propenowego	72869-86-4	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	52 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
ESTER 2-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YLO)-4HYDROKSYFENYLOJETYLOWY KWASU 2-METYLO-2-PROPENOWEGO	96478-09-0	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	21.4 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
N,N-DIMETYLOA NESTEZYNA	10287-53-3	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	19	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
Dimetakrylan glikolu trietylenowego	109-16-0	Doświadczalny Bioakumulacja		Log Kow	1.88	Inne metody
Tlenek glinu	1344-28-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Eter dimetakrylowo	1565-94-2	Dane nie są dostępne lub	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

3M FILTEK Z250 UNIVERSAL RESTORATIVE (ALL SHADES EXCEPT B0.5 and B1)

-diglicydylowy z bisfenolem A		niewystarczające do klasyfikacji				
Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A	41637-38-1	obliczono Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	6.7	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
Materiały i wyroby ceramiczne, związki chemiczne, produkty hydrolizy z metakrylanem 3-(trimetoskysililo)propyłu	444758-98-9	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-diazaheksadecano-1,16-diolowy kwasu 2-propenowego	72869-86-4	wartość obliczona BCF - Inne		Współczynnik bioakumulacji	5	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
ESTER 2-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YLO)-4HYDROKSYFENYLOJETYLOWY KWASU 2-METYLO-2-PROPENOWEGO	96478-09-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

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**

3M FILTEK Z250 UNIVERSAL RESTORATIVE (ALL SHADES EXCEPT B0.5 and B1)

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Odpady produktowe zbyc w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych.

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

70-2010-2585-8, 70-2010-2586-6, 70-2010-2587-4, 70-2010-2588-2,
70-2010-2589-0, 70-2010-2592-4, 70-2010-2593-2, 70-2010-2594-0,
70-2010-2597-3, 70-2010-2598-1, 70-2010-2599-9

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:

Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.

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

Section 12:Biocummulative potential information - 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



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:	18-9027-6	Numer wersji:	3.00
Data aktualizacji:	24/01/2017	Data zmiany wersji:	02/09/2016
Numer wersji transportu:	1.00 (02/09/2016)		

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 spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SINGLE BOND 2

Numery identyfikacyjne produktu

70-2010-3677-2

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 dostawcy 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 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:

Łatwopalna ciecz, Kategoria 2 - Flam. Liq. 2, H225
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319
Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315
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:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Symbole::

GHS02 (Płomień)GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	Stężenie %
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	1565-94-2	10 - 20
Metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	5 - 15
2-Hydroksy-1,3-dimetakryloiloksypropan	1830-78-0	5 - 10
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	1 - 5

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210A	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P280E	Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P370 + P378G	W przypadku pożaru: Użyć środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.

2.3. Inne zagrożenia

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SINGLE BOND 2

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	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Etanol	64-17-5	200-578-6	25 - 35	Flam. Liq. 2, H225 (CLP)
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	1565-94-2	216-367-7	10 - 20	Skin Sens. 1B, H317 (Klasyfikacja 3M)
Krzemionka bezpostaciowa (7631-86-9) zmodyfikowana powierzchniowo organofunkcyjnym silanem (NJ 26175-5581 TS-P) i metakryloksypropylotrimetoksysilanem (2530-85-0)	None		10 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Metakrylan 2-hydroksyetylu (Numer rejestracji REACH:01-2119490169-29)	868-77-9	212-782-2	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D (CLP)
2-Hydroksy-1,3-dimetakryloiloksypropan	1830-78-0	217-388-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (Klasyfikacja 3M)
Polimer kwasu 2-propenowego z kwasem metylenobutanodiolowym	25948-33-8		5 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Związki chemiczne niesklasyfikowane jako niebezpieczne	Mieszanina		< 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Ester 2-metylo-, 7,7,9(lub 7,9,9)-trimetylo-4,13-diokso- 3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekano-1,16-diolowy kwasu 2-propenowego	72869-86-4	276-957-5	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317 (Klasyfikacja 3M)
HEKSAFLUOROFOSFORAN DIFENYLOJODONIOWY	58109-40-3	261-134-5	< 1	Acute Tox. 2, H300 (Klasyfikacja 3M)
N,N-DIMETYLOANESTEZYNA	10287-53-3	233-634-3	< 1	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna

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 środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

Tlenek węgla

Dwutlenek węgla

Warunki

Podczas spalania

Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ewakuować teren. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. 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. Ostrzeżenie! Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować. Zapoznać się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

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

Zabezpieczyć wyciek. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w metalowym pojemniku.

Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Usunąć zebrany materiał.

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. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. 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 ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od środków utleniających.

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**

Jeżeli składnik jest ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w poniższej tabeli - Najwyższe dopuszczalne stężenia, to wartość nie jest dostępna dla tego składnika.

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
------------------	--------	----------------------	-------------------	----------------------

Etanol	64-17-5	Ustalono	NDS: 1900 mg/m ³	
--------	---------	----------	-----------------------------	--

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z 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.

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Dopuszczalne wartości**biologiczne**

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

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Populacja	Schemat narażenia człowieka	DNEL
Metakrylan 2-hydroksyetylu		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)	1,3 mg/kg bw/d
Metakrylan 2-hydroksyetylu		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	4,9 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Przedział	PNEC
Metakrylan 2-hydroksyetylu		Gleba	0,476 mg/kg d.w.

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SINGLE BOND 2

Metakrylan 2-hydroksyetylu		Woda słodka	0,482 mg/l
Metakrylan 2-hydroksyetylu		Osady słodkowodne	3,79 mg/kg d.w.
Metakrylan 2-hydroksyetylu		Okresowe uwalnianie do wody	1 mg/l
Metakrylan 2-hydroksyetylu		Woda morską	0,482 mg/l
Metakrylan 2-hydroksyetylu		Osady morskie	3,79 mg/kg d.w.
Metakrylan 2-hydroksyetylu		Oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Więcej informacji znajduje się w załączniku.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**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

Ochrona skóry/rąk

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

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagane

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz załącznik

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

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Ciecz
Kolor, zapach	Lekki zapach akrylowy, kolor biały do przejrzystego
Próg zapachu	<i>Brak danych</i>
pH	<i>Brak danych</i>
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	78 °C
Temperatura topnienia	<i>Nie dotyczy</i>
Palność (ciało stałe, gaz)	<i>Nie dotyczy</i>
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	18,5 °C [<i>Metoda testowa: Zamknięty tygiel</i>]
temperatura samozapłonu	410 °C
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	<i>Brak danych</i>
Granice wybuchowości - górna (UEL)	<i>Brak danych</i>
Prężność par	<i>Brak danych</i>

Gęstość względna	1,075 [Standard:Woda=1]
Rozpuszczalność w wodzie	Nieznaczną
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Gęstość	1,075 g/ml

9.2. Inne informacje

Waga molekularna	Brak danych
Związki lotne	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

Ciepło

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Substancja****Warunki**

Nieznane

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 oddechow

Ekspozycja wpływająca na zdrowie nie jest oczekiwana podczas normalnego użycia.

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SINGLE BOND 2

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności.

Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Kontakt ze skórą

Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą. Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami:: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią).

Kontakt z oczami

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia.

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. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

Ekspozycja wpływająca na zdrowie nie jest oczekiwana podczas normalnego użycia.

Mogą wystąpić zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego(CNS) z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, senność, rozkojarzenie, wydłużenie czasu reakcji, zaburzenia mowy, zaburzenia koordynacji i utrata przytomności.

Informacje dodatkowe

Produkt zawiera etanol. Napoje alkoholowe i etanol w napojach alkoholowych zostały sklasyfikowane przez Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem, jako rakotwórcze dla ludzi. Istnieją również dane wiążące ludzkie spożycie napojów alkoholowych z toksycznością rozwojową i toksycznością wątroby. Ekspozycja na etanol w przewidywanym okresie użytkowania tego produktu nie powoduje raka, toksyczności rozwojowej lub uszkodzenie wątroby.

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
Ogółem produktu	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Etanol	Skóra	Królik	LD50 > 15 800 mg/kg
Etanol	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 124,7 mg/l
Etanol	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 17 800 mg/kg
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	Skóra	Profesjon alna opinia	LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Krzemionka bezpostaciowa (7631-86-9) zmodyfikowana powierzchniowo organofunkcyjnym silanem (NJ 26175-5581 TS-P) i metakryloksypropylotrimetoksylanem (2530-85-0)	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Krzemionka bezpostaciowa (7631-86-9) zmodyfikowana powierzchniowo organofunkcyjnym silanem (NJ 26175-5581 TS-	Przy wdychaniu	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SINGLE BOND 2

P) i metakryloksypropylotrimetoksylanem (2530-85-0)	pył/mgła (4 h)		
Krzemionka bezpostaciowa (7631-86-9) zmodyfikowana powierzchniowo organofunkcyjnym silanem (NJ 26175-5581 TS-P) i metakryloksypropylotrimetoksylanem (2530-85-0)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
Metakrylan 2-hydroksyetylu	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 564 mg/kg
2-Hydroksy-1,3-dimetakryloiloksypropan	Droga pokarmowa	podobne związki	LD50 300-2000 mg/kg
Polimer kwasu 2-propenowego z kwasem metylenobutanodiolowym	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Polimer kwasu 2-propenowego z kwasem metylenobutanodiolowym	Skóra	podobne zagrożenia dla zdrowia	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-diolowy kwasu 2-propenowego	Skóra	Profesjonalna 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-diolowy kwasu 2-propenowego	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
HEKSAFLUOROFOSFORAN DIFENYLOJODONIOWY	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 32 mg/kg
N,N-DIMETYLOANESTEZYNA	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-DIMETYLOANESTEZYNA	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Etanol	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Eter dimetakrylowo-diglicydydowy z bisfenolem A	Niedostępne	Minimalne działanie drażniące
Krzemionka bezpostaciowa (7631-86-9) zmodyfikowana powierzchniowo organofunkcyjnym silanem (NJ 26175-5581 TS-P) i metakryloksypropylotrimetoksylanem (2530-85-0)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metakrylan 2-hydroksyetylu	Królik	Minimalne działanie drażniące
HEKSAFLUOROFOSFORAN DIFENYLOJODONIOWY	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
N,N-DIMETYLOANESTEZYNA	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Etanol	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Eter dimetakrylowo-diglicydydowy z bisfenolem A	Niedostępne	Umiarkowane działanie drażniące
Krzemionka bezpostaciowa (7631-86-9) zmodyfikowana powierzchniowo organofunkcyjnym silanem (NJ 26175-5581 TS-P) i metakryloksypropylotrimetoksylanem (2530-85-0)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Metakrylan 2-hydroksyetylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
HEKSAFLUOROFOSFORAN DIFENYLOJODONIOWY	Królik	Łagodne działanie drażniące
N,N-DIMETYLOANESTEZYNA	Królik	Łagodne działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Etanol	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Eter dimetakrylowo-diglicydydowy z bisfenolem A	Świnka morska	Uczulający
Krzemionka bezpostaciowa (7631-86-9) zmodyfikowana powierzchniowo	Ludzie i	Nie jest uczulający

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SINGLE BOND 2

organofunkcyjnym silanem (NJ 26175-5581 TS-P) i metakryloksypropylotrimetoksylanem (2530-85-0)	zwierzęta	
Metakrylan 2-hydroksyetylu	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
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

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
Etanol	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Etanol	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Krzemionka bezpostaciowa (7631-86-9) zmodyfikowana powierzchniowo organofunkcyjnym silanem (NJ 26175-5581 TS-P) i metakryloksypropylotrimetoksylanem (2530-85-0)	In Vitro	Nie jest mutageny
Metakrylan 2-hydroksyetylu	In vivo	Nie jest mutageny
Metakrylan 2-hydroksyetylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
HEKSAFLUOROFOSFORAN DIFENYLOJODONIOWY	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Etanol	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Krzemionka bezpostaciowa (7631-86-9) zmodyfikowana powierzchniowo organofunkcyjnym silanem (NJ 26175-5581 TS-P) i metakryloksypropylotrimetoksylanem (2530-85-0)	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Etanol	Przy wdychaniu	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 38 mg/l	w czasie ciąży
Etanol	Droga pokarmowa	Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji.	Szczur	NOAEL 5 200 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Mysz	NOAEL 0,8 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Mysz	NOAEL 0,8 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SINGLE BOND 2

Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Mysz	NOAEL 0,8 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Krzemionka bezpostaciowa (7631-86-9) zmodyfikowana powierzchniowo organofunkcyjnym silanem (NJ 26175-5581 TS-P) i metakryloksypropylotrimetoksylanem (2530-85-0)	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacja
Krzemionka bezpostaciowa (7631-86-9) zmodyfikowana powierzchniowo organofunkcyjnym silanem (NJ 26175-5581 TS-P) i metakryloksypropylotrimetoksylanem (2530-85-0)	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacja
Krzemionka bezpostaciowa (7631-86-9) zmodyfikowana powierzchniowo organofunkcyjnym silanem (NJ 26175-5581 TS-P) i metakryloksypropylotrimetoksylanem (2530-85-0)	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 1 350 mg/kg/day	podczas organogenezy
Metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	49 dni
Metakrylan 2-hydroksyetylu	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży

Narządy docelowe
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Etanol	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	LOAEL 2,6 mg/l	30 minut
Etanol	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	LOAEL 9,4 mg/l	niedostępna
Etanol	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL niedostępna	
Etanol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Pies	NOAEL 3 000 mg/kg	
Polimer kwasu 2-propenowego z kwasem metylenobutanodiolowym	Droga pokarmowa	układ nerwowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 5 000 mg/kg	
HEKSAFLUOROFOSFORAN DIFENYLOJODONIOWY	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Niedostępne	Działanie drażniące Dwuznaczny	

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SINGLE BOND 2
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Etanol	Przy wdychaniu	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Królik	LOAEL 124 mg/l	365 dni
Etanol	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy układ odpornościowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 25 mg/l	14 dni
Etanol	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 8 000 mg/kg/day	4 miesiąc
Etanol	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Pies	NOAEL 3 000 mg/kg/day	7 dni
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	Droga pokarmowa	układ hormonalny wątroba układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Wszystkie dane są negatywne	Mysz	NOAEL 0,8 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Krzemionka bezpostaciowa (7631-86-9) zmodyfikowana powierzchniowo organofunkcyjnym silanem (NJ 26175-5581 TS-P) i metakryloksypropylotrimetoksyilanem (2530-85-0)	Przy wdychaniu	układ oddechowy krzemica	Wszystkie dane są negatywne	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Polimer kwasu 2-propenowego z kwasem metylenobutanodiolowym	Droga pokarmowa	układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 200 mg/kg/day	28 dni
Polimer kwasu 2-propenowego z kwasem metylenobutanodiolowym	Droga pokarmowa	serce kości, zęby, paznokcie i/lub włosy układ odpornościowy mięśnie układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy układ naczyniowy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 dni

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
------------------	-----------	----------	----------------	--------------	-----------------	--------

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SINGLE BOND 2

N,N-DIMETYLOA NESTEZYNA	10287-53-3	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	8,8 mg/l
Etanol	64-17-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	9 300 mg/l
Etanol	64-17-5	Głony	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	1 000 mg/l
Etanol	64-17-5	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	42 mg/l
Etanol	64-17-5	Rozwielitki	Doświadczalny	11 dni	Brak zależności stężenie-efekt	9,6 mg/l
Metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	380 mg/l
Metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	227 mg/l
Metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	345 mg/l
Metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	24,1 mg/l
Metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	160 mg/l
2-Hydroksy-1,3-dimetakryloilo ksypropan	1830-78-0	Głupik	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	43,2 mg/l
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	72869-86-4		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Krzemionka bezpostaciowa (7631-86-9) zmodyfikowana powierzchnioorganofunkcyjnym silanem (NJ 26175-5581 TS-P) i metakryloksypropylotrimetoks	None		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SINGLE BOND 2

ysilanem (2530-85-0)						
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	1565-94-2		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Polimer kwasu 2-propenowego z kwasem metylenobutanodiolowym	25948-33-8		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
HEKSAFLUOROFOSFORAN DIFENYLOJODONIOWY	58109-40-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	9,5 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	10.9 dni (t 1/2)	Inne metody
Polimer kwasu 2-propenowego z kwasem metylenobutanodiolowym	25948-33-8	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Związki chemiczne nieklasyfikowane jako niebezpieczne	Mieszanina	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Krzemionka bezpostaciowa (7631-86-9) zmodyfikowana z powierzczeniowym organofunkcyjnym silanem (NJ 26175-5581 TS-P) i metakryloksypropylotrimetoksyilanem (2530-85-0)	None	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
HEKSAFLUOROFOSFORAN DIFENYLOJODONIOWY	58109-40-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
N,N-	10287-53-3	wartość	28 dni	Biologiczne	29 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SINGLE BOND 2

DIMETYLOA NESTEZYNA		obliczona Biodegradacja		zapotrzebowani e na tlen		
Eter dimetakrylowo -diglicydylowy z bisfenolem A	1565-94-2	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowani e na tlen	33 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
2-Hydroksy- 1,3- dimetakryloilo ksypropan	1830-78-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowani e na tlen	84 % wagowy	OECD 301F
Ester 2- metylo-, 7,7,9(lub 7,9,9)- trimetylo-4,13- diokso- 3,14- dioksa-5,12- diazaheksadeka no-1,16- diylowy kwasu 2-propenowego	72869-86-4	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowani e na tlen	52 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Etanol	64-17-5	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowani e na tlen	89 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Metakrylan 2- hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowani e na tlen	95 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
HEKSAFLUO ROFOSFORA N DIFENYLOJO DONIOWY	58109-40-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczają e do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
2-Hydroksy- 1,3- dimetakryloilo ksypropan	1830-78-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczają e do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polimer kwasu 2-propenowego z kwasem metylenobutan odiolowym	25948-33-8	Dane nie są dostępne lub niewystarczają e do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Krzemionka bezpociowa (7631-86-9) zmodyfikowan a powierzchniow o organofunkcyjn	None	Dane nie są dostępne lub niewystarczają e do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SINGLE BOND 2

ym silanem (NJ 26175-5581 TS-P) i metakryloksypropylotrimetoksyilanem (2530-85-0)						
Związki chemiczne nieklasyfikowane jako niebezpieczne	Mieszanina	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Eter dimetakrylowo-diglicydylowy z bisfenolem A	1565-94-2	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-diazaheksadecano-1,16-diolowy kwasu 2-propenowego	72869-86-4	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	5	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
N,N-DIMETYLOA NESTEZYNA	10287-53-3	wartość obliczona Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	19	Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji
Etanol	64-17-5	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.31	Inne metody
Metakrylan 2-hydroksyetylu	868-77-9	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.47	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

Nazwa substancji	Numer CAS	Potencjał niszczenia warstwy ozonowej	Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego
alkohol etylowy	64-17-5	0	
Związki chemiczne nieklasyfikowane jako niebezpieczne	Mieszanina	0	

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Spalić w spalarni 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

70-2010-3677-2

ADR/RID: Towary niebezpieczne w ilościach wyjątkowych, klasa 3, II, (--).

KOD IMDG: UN1133, ADHESIVES, 3, II, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3, UN1133, II.

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

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla danej substancji w tym materiale przez rejestrującego zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Przyczyna aktualizacji:

Profesjonalne mieszanie i aplikacja: Sekcja 16: Aneks - Informacja została dodana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 8: 8.2. Kontrola narażenia - informacja - Informacja została dodana.
Sekcja 8: 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska - informacje - Informacja została dodana.
Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 14: Klasyfikacja transportowa - Informacja została usunięta.
Sekcja 15: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.

Aneks

1. Scenariusz	
Identyfikacja substancji	Metakrylan 2-hydroksyetylu; EC Nr 212-782-2; Nr CAS 868-77-9;
Tytuł scenariusza narażenia	Profesjonalne mieszanie i aplikacja

3M(TM) ESPE(TM) ADPER(TM) SINGLE BOND 2

Istotne zidentyfikowane zastosowania	PROC 0, ERC 08c, SU 22 ;
Czynności	Nanoszenie substancji/mieszaniny przez stomatologa do jamy ustnej do twardej tkanki zębowej Ręczna aplikacja produktu.
2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem	
Warunki operacyjne	Stan fizyczny: Ciecz Ogólne warunki operacyjne Czas stosowania: 8 godzin/dzien; Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 5 dni / tydzień; W pomieszczeniach o dobrej wentylacji ogólnej;
Zalecane środki zarządzania ryzykiem	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem: Ogólne środki zarządzania ryzykiem Ludzkie zdrowie Gogle - odporne na chemikalia; Rękawice ochronne - odporne na chemikalia; Środowiskowe Nie jest wymagane;
Środki gospodarowania odpadami	Nie wymagane są specyficzne środki gospodarowania odpadami dla tego produktu. Patrz Sekcja 13 karty charakterystyki.
3. Wymagane środki prewencji	
Wymagane środki prewencji	Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.

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



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:	29-8286-6	Numer wersji:	1.01
Data aktualizacji:	02/02/2017	Data zmiany wersji:	22/09/2016
Numer wersji transportu:	1.00 (22/09/2016)		

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 spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

Numery identyfikacyjne produktu

70-2011-4006-1

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 dostawcy 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 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:

Substancja lub mieszanina działająca żrąco na metale, Kategori 1 - Met. Corr. 1; H290
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318
Działanie żrące / drażniące, Kategoria 1B - Skin Corr. 1B, H314

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)****Hasło ostrzegawcze:**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Symbole::

GHS05 (Działanie żrące)

Piktogramy:**Zawiera:**

Nazwa substancji	Nr CAS	Stężenie %
Kwas fosforowy(V)	7664-38-2	30 - 40

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:**Zapobieganie:**

P260A	Nie wdychać par.
P280D	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ lub z włosami: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Może powodować chemiczne oparzenia układu pokarmowego. 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	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Składnik nieklasyfikowany jako	Mieszanina		50 - 65	Substancja niesklasyfikowana

3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

niebezpieczny				jako niebezpieczna
Kwas fosforowy(V) (Numer rejestracji REACH:01-2119485924-24)	7664-38-2	231-633-2	30 - 40	Skin Corr. 1B, H314 - Nota B (CLP)
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5		5 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Glikol polietylenowy	25322-68-3		1 - 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Tlenek glinu (Numer rejestracji REACH:01-2119529248-35)	1344-28-1	215-691-6	< 2	Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

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

Plukać wodą przez co najmniej 15 minut. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Skontaktować się z lekarzem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Natychmiast wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. Nie wywołać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Przewietrzyć pomieszczenie. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

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

Zabezpieczyć wyciek. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w metalowym kontenerze odpowiednim do transportu zgodnie z krajowymi przepisami. Kontener musi być pokryty wewnątrz polietylenem lub zawierać bęben wykonany z polietylenu. Pozostałość splukać wodą. Nie uszczelniać pojemnika przez 48 godzin. Usunąć zebrany materiał.

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 długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać zanieczyszczenia oczu.

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

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej. Przechowywać z dala od mocnych zasad.

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**

Jeżeli składnik jest ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w poniższej tabeli - Najwyższe dopuszczalne stężenia, to wartość nie jest dostępna dla tego składnika.

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Tlenek glinu	1344-28-1	Ustalono	NDS (jako As, frakcja wdychalna)(8 godzin): 2,5	

Kwas fosforowy(V)	7664-38-2	Ustalono	mg/m ³ ; NDS (jako As, frakcja respirabilna)(8 godzin):1,2 mg/m ³ NDS: 1 mg/m ³ ; NDSCh: 2 mg/m ³
-------------------	-----------	----------	--

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z 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.

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

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 indywidualny sprzęt ochronny

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

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	Ciecz
Postać:	Żel
Kolor, zapach	Lekki charakterystyczny zapach, kolor niebieski
Próg zapachu	<i>Brak danych</i>
pH	< 1
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	<i>Brak danych</i>
Temperatura topnienia	<i>Nie dotyczy</i>
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	> 100 °C [Metoda testowa:Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	<i>Brak danych</i>
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	<i>Brak danych</i>
Granice wybuchowości - górna (UEL)	<i>Brak danych</i>
Prężność par	<i>Brak danych</i>
Gęstość względna	1,1 - 1,2 [Standard:Woda=1]
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowita
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>

Szybkość parowania	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Gęstość	1,1 g/ml - 1,2 g/ml

9.2. Inne informacje

Waga molekularna	Brak danych
Związki lotne	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt może reagować w określonych warunkach z niektórymi substancjami - patrz pozostałe podsekcje.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

10.5. Materiały niezgodne

Mocne zasady

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
Nieznane	

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

Oparzenia skóry(chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: bóle, zaczerwienienie, obrzęk, owrzodzenia, martwica, powstawanie blizn.

Kontakt z oczami

Oparzenia oczu (chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: ból, zmętnienie rogówki, łzawienie, zaburzenia widzenia, może być przyczyną utraty wzroku.

Droga pokarmowa

Działa szkodliwie po połknięciu. Działanie żrące na drogi pokarmowe z następującymi objawami: oparzenia jamy ustnej i przełyku, silny ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka, obecność krwi w kale i w wymiocinach.

Dane toksykologiczne

Jeśli składnik jest ujawniony 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	Skóra		ak danych, obliczone ATE > 5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		ak danych, obliczone ATE 2 000 - 5 000 mg/kg
Kwas fosforowy(V)	Skóra	Królik	LD50 2 740 mg/kg
Kwas fosforowy(V)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 530 mg/kg
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 0,691 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 110 mg/kg
Glikol polietylenowy	Skóra	Królik	LD50 > 20 000 mg/kg
Glikol polietylenowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 32 770 mg/kg
Tlenek glinu	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Tlenek glinu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 2,3 mg/l
Tlenek glinu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Kwas fosforowy(V)	Królik	Żrący
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Glikol polietylenowy	Królik	Minimalne działanie drażniące
Tlenek glinu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Kwas fosforowy(V)	klasyfikacja oficjalna	Żrący
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Glikol polietylenowy	Królik	Łagodne działanie drażniące

3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

Tlenek glinu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
--------------	--------	--------------------------------------

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Kwas fosforowy(V)	Człowiek	Nie jest uczulający
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Ludzie i zwierzęta	Nie jest uczulający
Glikol polietylenowy	Świnka morska	Nie jest 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
Kwas fosforowy(V)	In Vitro	Nie jest mutageny
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	In Vitro	Nie jest mutageny
Glikol polietylenowy	In Vitro	Nie jest mutageny
Glikol polietylenowy	In vivo	Nie jest mutageny
Tlenek glinu	In Vitro	Nie jest mutageny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Nie określono	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Glikol polietylenowy	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy
Tlenek glinu	Przy wdychaniu	Szczur	Nie jest rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Kwas fosforowy(V)	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
Kwas fosforowy(V)	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
Kwas fosforowy(V)	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacja
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacja
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacja
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Droga	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL	podczas

3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant

	pokarmowa			1 350 mg/kg/day	organogenezy
Glikol polietylenowy	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 1 125 mg/kg/day	w czasie ciąży
Glikol polietylenowy	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 dni
Glikol polietylenowy	Nie określono	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji.		NOEL Nie dotyczy	
Glikol polietylenowy	Droga pokarmowa	Niektóre dane istnieją, ale nie są wystarczające do klasyfikacji.	Mysz	NOAEL 562 mg/zwierzę/dzień	w czasie ciąży

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Kwas fosforowy(V)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Glikol polietylenowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 1,008 mg/l	2 tydzień

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	Przy wdychaniu	układ oddechowy krzemica	Wszystkie dane są negatywne	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Glikol polietylenowy	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 1,008 mg/l	2 tydzień
Glikol polietylenowy	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 5 640 mg/kg/day	13 tydzień
Glikol polietylenowy	Droga pokarmowa	serce układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba układ nerwowy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 5 640 mg/kg/day	13 tydzień
Tlenek glinu	Przy wdychaniu	pylica płuc zwłóknienie płuc	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe

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
Tlenek glinu	1344-28-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Tlenek glinu	1344-28-1	Ryba	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>100 mg/l
Tlenek glinu	1344-28-1	Głony	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
Kwas fosforowy(V)	7664-38-2	Jaź	Doświadczalny	48 h	Brak zależności stężenie-efekt	2 400 mg/l
Kwas fosforowy(V)	7664-38-2	Rozwielitki	Doświadczalny	50 h	Medialne stężenie efektywne	1 089 mg/l
Glikol polietylenowy	25322-68-3	Łosoś atlantycki	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>1 000 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Danio przegowany	Analogiczny związek	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	5 000 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Głony	Analogiczny związek	72 h	Medialne stężenie efektywne	440 mg/l
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	Medialne stężenie efektywne	7 600 mg/l
Tlenek glinu	1344-28-1	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	>100 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kwas fosforowy(V)	7664-38-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Glikol polietylenowy	25322-68-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	56.2 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Tlenek glinu	1344-28-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Kwas fosforowy(V)	7664-38-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Syntetyczna, bezpostaciowa krzemionka	112945-52-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Glikol polietylenowy	25322-68-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Tlenek glinu	1344-28-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

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

Odpady produktowe zbyć w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych.

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

70-2011-4006-1

ADR/RID: Towary niebezpieczne w ilościach wyjątkowych klasa 8, III, (--).**KOD IMDG:** UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8., III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FA,SB.**ICAO/IATA:** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 8, UN1805, III.

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. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA.

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 rządu 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

H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 16: Przepisy prawne - 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