



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2021, 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:	28-7782-7	Numer wersji:	3.00
Data aktualizacji:	18/05/2021	Data zmiany wersji:	22/03/2018

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(TM) Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray, and Black

Numery identyfikacyjne produktu

DE-2729-2835-4	DE-2729-2839-6	DE-2729-2843-8	DE-2729-2846-1	DE-2729-2847-9
DE-2729-2850-3	DE-2729-2854-5	FI-3000-0257-8		
7000032427	7000032428	7000032429	7000061766	7000032430
7000061767	7000061768	7100050336		

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczeliwo

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)

Podobną mieszaninę przetestowano pod kątem uszkodzenia/podrażnienia oczu, a wyniki badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Klasyfikacja rakotwórczości ditlenku tytanu nie ma zastosowania ze względu na postać fizyczną (materiał nie jest proszkiem).

Klasyfikacja:

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekle), kategoria 3 - Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje uzupełniające::

Informacje uzupełniające o zagrożeniach::

EUH212 Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.

EUH208 Zawiera: bis-acetyloacetonian dibutylocyny. | Winylotrimetoksykrzemian. | N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

U osób nadwrażliwych (alergików) uczulonych na działanie amin może wystąpić reakcja krzyżowa na inne aminy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Węglan wapnia	(Nr CAS) 471-34-1 (Nr WE) 207-439-9 (Nr REACH) 01-2119486795-18	25 - 45	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Alfa.-[3-(dimetoksymetylosililo)propylo]-.omega.-[3-(dimetoksymetylosililo)propoksy]-poly[oksy(metylo-1,2-etanodiy)]	(Nr CAS) 75009-88-0	20 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Węglan wapnia	(Nr CAS) 1317-65-3 (Nr WE) 215-279-6	< 15	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	(Nr CAS) 68515-49-1 (Nr WE) 271-091-4 (Nr REACH) 01-2119422347-43	5 - 15	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Ditlenek tytanu	(Nr CAS) 13463-67-7 (Nr WE) 236-675-5 (Nr REACH) 01-	< 15	Carc. 2, H351 (inhalacja)

	2119489379-17		
Tlenek wapnia	(Nr CAS) 1305-78-8 (Nr WE) 215-138-9 (Nr REACH) 01-2119475325-36	1 - 5	EUH071 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Kwasy tłuszczowe C16-18	(Nr CAS) 67701-03-5 (Nr WE) 266-928-5	< 2	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Tlenek żelaza	(Nr CAS) 1317-61-9 (Nr WE) 215-277-5 (Nr REACH) 01-2119457646-28	< 2	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Pyły sadzy technicznej	(Nr CAS) 1333-86-4 (Nr WE) 215-609-9 (Nr REACH) 01-2119384822-32	< 2	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Alkany C14-17, kwasy sec-mono- i disulfonowe, estry fenylowe	(Nr WE) 701-257-8 (Nr REACH) 01-2119485386-26	< 2	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	(Nr CAS) 54068-28-9 (Nr WE) ELINCS 483-270-6 (Nr REACH) 01-0000020199-67	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
Winylotrimetoksykrzemian	(Nr CAS) 2768-02-7 (Nr WE) 220-449-8 (Nr REACH) 01-2119513215-52	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	(Nr CAS) 1760-24-3 (Nr WE) 217-164-6 (Nr REACH) 01-2119970215-39	< 1	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Aminy z zawiadą przestrzenną	(Nr CAS) 63843-89-0 (Nr WE) 264-513-3 (Nr REACH) 01-2119978231-37	< 0,2	Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Acute Tox. 4, H302
plátky miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	(Nr CAS) 7440-50-8 (Nr WE) 231-159-6	< 0,005	Aquatic Chronic 1, H410,M=100

Każdy identyfikator, który zaczyna się od cyfr 6,7,8, lub 9 jest numerem z Tymczasowej Listy Numerów dostarczoną przez ECHA do czasu publikacji oficjalnego numeru inwentarzowego WE dla substancji.

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

Określone limity stężenia

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Określone limity stężenia
Tlenek wapnia	(Nr CAS) 1305-78-8 (Nr WE) 215-138-9 (Nr REACH) 01-2119475325-36	(C >= 50%) EUH071 (C >= 50%) Skin Corr. 1C, H314 (10% =< C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% =< C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335

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

Nie przewiduje się konieczności udzielania pierwszej pomocy.

W przypadku połknięcia:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak krytycznych objawów lub skutków. 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 piany 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
Wodór
Drażniące pary lub gazy
Tlenki azotu

Warunki

Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić pełne ubrania ochronne, w tym hełm, samodzielne, oddechowe aparaty oddechowe, płaszcz ochronny i spodnie, paski wokół ramion, talii i nóg, maskę na twarz i ochronną powłokę na odsłoniętych obszarach głowy.

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. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wdychać 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 wnosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, aby zapobiec skażeniu wody lub powietrza. Jeśli występuje podejrzenie zanieczyszczenia, nie opróżniać pojemnika. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od amin.

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 wapnia	1305-78-8	Ustalono	TWA (frakcja respirabilna) (8 godzin): 1 mg / m ³ ; TWA (frakcja wdychalna) (8 godzin): 2 mg / m ³ ; STEL (frakcja respirabilna) (15 minut): 4 mg / m ³ ; STEL (frakcja wdychalna) (15 minut): 6 mg / m ³	
Tlenek żelaza	1317-61-9	Ustalono	NDS (jako Fe, frakcja respirabilna)(8 godzin): 2.5mg/m ³ ; NDS (jako Fe, frakcja wdychalna)(8 godzin):	

Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Ustalono	5 mg/m ³ ; ; NDSCh(jako Fe, frakcja respirabilna)) (15 minut): 5 mg/m ³ NDSCh(jako Fe, frakcja wdychalna) (15 minut): 10 mg/m ³
Związki tytanu	13463-67-7	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 4 mg/m ³
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Ustalono	NDS: 10 mg/m ³ ; NDSCh: 30 mg/m ³
Węglan wapnia	471-34-1	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):10 mg/m ³
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	7440-50-8	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):10 mg/m ³ TWA(8 hours):0.2 mg/m ³ ;TWA(as Cu)(8 hours):0.2 mg/m ³

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U.2018.1286) 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.

Zalecane procedury monitorowania: Informacje na temat zalecanych procedur monitorowania można uzyskać kontaktując się z Centralnym Instytutem Ochrony Pracy (CIOP)

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić ogólną wentylację wywiewną i/lub lokalne systemy wentylacji wyciągowej aby utrzymywać stężenia substancji poniżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń i kontrolować ilość wydzielanego pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. Jeżeli wentylacja nie jest wystarczająca, stosować ochronę dróg oddechowych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

Nie jest wymagane

Ochrona skóry/rąk

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Rękawice nitrylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Laminat polimerowy	Brak danych	Brak danych

Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

Jeżeli ten produkt jest używany w sposób, który zwiększa ryzyko ekspozycji (np. jest rozpylany lub istnieje wysokie zagrożenie rozprysku), użycie kombinezonu ochronnego może być konieczne. Wybierz i zastosuj ochronę ciała przed kontaktem z materiałem na podstawie wyników oceny ekspozycji. Zalecany jest poniższy materiał ochronny: Fartuch -

laminat polimeru

Ochrona dróg oddechowych

Ocena narażenia może być potrzebna aby zdecydować, czy wymagany jest respirator. Jeśli respirator jest potrzebny, należy użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. Na podstawie wyników oceny narażenia, wybierz poniższy typ respiratora w celu zmniejszenia narażenia inhalacyjnego:

Półmaska lub maska pełna oczyszczająca powietrze odpowiednia do par organicznych i cząstek.

W przypadku pytań dotyczących przydatności do konkretnego zastosowania, należy skonsultować się z producentem respiratora.

Obowiązujące normy/standardy

Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136: typ filtrów A i P

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciało stałe
Postać:	Pasta
Barwa	wielobarwny
Zapach	nieznaczny polieterowy
Próg zapachu	<i>Brak danych</i>
Temperatura topnienia / krzepnięcia	<i>Brak danych</i>
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	> 120 °C
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie sklasyfikowano
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	<i>Nie dotyczy</i>
Granice wybuchowości - górna (UEL)	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura zapłonu	Brak temperatury zapłonu
temperatura samozapłonu	> 200 °C
Temperatura rozkładu	<i>Brak danych</i>
pH	<i>substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</i>
Lepkość kinematyczna	<i>Brak danych</i>
Rozpuszczalność w wodzie	Nieznaczna
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Gęstość	1,61 g/m ³
Gęstość względna	1,6 [Standard:Woda=1]
Względna gęstość pary	5 [Metoda testowa:wartość obliczona] [Standard:Powietrze=1]

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	<i>Brak danych</i>
Waga molekularna	<i>Nie dotyczy</i>
Związki lotne	0,8 % wagowy

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

Alkohole

Woda

Aminy

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 nie zgadzać się z klasyfikacją UE w sekcji 2 i/lub klasyfikacjami składników w sekcji 3, jeśli określone klasyfikacje składników są ustalone przez upoważnione organy. Ponadto zwroty i dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczeniowych UN GHS i klasyfikacjach pochodzących z wewnętrznych ocen zagrożeń.

11.1. Informacje o klasach zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

Długotrwale 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.

Kontakt 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

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

Droga pokarmowa

Połyknięcie 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:

Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować wady wrodzone lub inne schorzenia układu

rozrodczego.

Informacje dodatkowe

U osób nadwrażliwych (alergików) uczulonych na działanie amin może wystąpić reakcja krzyżowa na inne aminy.

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		Brak danych, obliczone ATE > 5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE > 5 000 mg/kg
Węglan wapnia	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Węglan wapnia	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 3 mg/l
Węglan wapnia	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 6 450 mg/kg
Alfa.-[3-(dimetoksymetylosililo)propylo]-.omega.-[3-(dimetoksymetylosililo)propoksy]-poly[oksy(metylo-1,2-etanodiy)]	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Alfa.-[3-(dimetoksymetylosililo)propylo]-.omega.-[3-(dimetoksymetylosililo)propoksy]-poly[oksy(metylo-1,2-etanodiy)]	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 5 000 mg/kg
Węglan wapnia	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Węglan wapnia	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 3 mg/l
Węglan wapnia	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 6 450 mg/kg
Ditlenek tytanu	Skóra	Królik	LD50 > 10 000 mg/kg
Ditlenek tytanu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 6,82 mg/l
Ditlenek tytanu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 10 000 mg/kg
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 12,5 mg/l
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 9 700 mg/kg
Tlenek wapnia	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 500 mg/kg
Tlenek wapnia	Skóra	podobne związki	LD50 > 2 500 mg/kg
Alkany C14-17, kwasy sec-mono- i disulfonowe, estry fenylowe	Skóra	Szczur	LD50 > 1 000 mg/kg
Alkany C14-17, kwasy sec-mono- i disulfonowe, estry fenylowe	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Tlenek żeaza	Skóra	Niedostępne	LD50 3 100 mg/kg
Tlenek żeaza	Droga pokarmowa	Niedostępne	LD50 3 700 mg/kg
Kwasy tłuszczowe C16-18	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Kwasy tłuszczowe C16-18	Droga	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg

3M(TM) Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray, and Black

	pokarmowa		
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 000 mg/kg
Winylotrimetoksykrzemian	Skóra	Królik	LD50 3 260 mg/kg
Winylotrimetoksykrzemian	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 16,8 mg/l
Winylotrimetoksykrzemian	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 7 120 mg/kg
N-(3-(trimetoksylo)propyl)etylenodiamina	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
N-(3-(trimetoksylo)propyl)etylenodiamina	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
N-(3-(trimetoksylo)propyl)etylenodiamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 897 mg/kg
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,11 mg/l
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglan wapnia	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Węglan wapnia	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Ditlenek tytanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Królik	Minimalne działanie drażniące
Tlenek wapnia	Człowiek	Żrący
Tlenek żeaza	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Winylotrimetoksykrzemian	Królik	Minimalne działanie drażniące
N-(3-(trimetoksylo)propyl)etylenodiamina	Królik	Łagodne działanie drażniące
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Węglan wapnia	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Węglan wapnia	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Ditlenek tytanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Królik	Łagodne działanie drażniące
Tlenek wapnia	Królik	Żrący
Tlenek żeaza	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Winylotrimetoksykrzemian	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
N-(3-(trimetoksylo)propyl)etylenodiamina	Królik	Żrący
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	Królik	Łagodne działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Ditlenek tytanu	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Świnka morska	Nie sklasyfikowano

Tlenek żeaza	Człowiek	Nie sklasyfikowano
Winylotrimetoksykrzemian	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	Wiele gatunków zwierząt	Uczulający
bis-acetyloacetonian dibutylocynny	Mysz	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
Ditlenek tytanu	In Vitro	Nie jest mutageny
Ditlenek tytanu	In vivo	Nie jest mutageny
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	In Vitro	Nie jest mutageny
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	In vivo	Nie jest mutageny
Tlenek wapnia	In Vitro	Nie jest mutageny
Tlenek żeaza	In Vitro	Nie jest mutageny
Pyły sadzy technicznej	In Vitro	Nie jest mutageny
Pyły sadzy technicznej	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Winylotrimetoksykrzemian	In vivo	Nie jest mutageny
Winylotrimetoksykrzemian	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ditlenek tytanu	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Ditlenek tytanu	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy
Tlenek żeaza	Przy wdychaniu	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Węglan wapnia	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 625 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Węglan wapnia	Droga	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ	Szczur	NOAEL 625	przed

	pokarmowa	na rozrodność i rozwój		mg/kg/day	zapłodnienie i podczas ciąży
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodność	Szczur	NOAEL 927 mg/kg/day	2 generacja
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodność	Szczur	NOAEL 929 mg/kg/day	2 generacja
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 38 mg/kg/day	2 generacja
Winylotrimetoksykrzemian	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodność	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
Winylotrimetoksykrzemian	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodność i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
Winylotrimetoksykrzemian	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodność	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
Winylotrimetoksykrzemian	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodność i rozwój	Szczur	NOAEL 1,8 mg/l	podczas organogenezy
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 1,8 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Węglan wapnia	Przy wdychaniu	układ oddechowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,812 mg/l	90 minut
Tlenek wapnia	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Niedostępne	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Węglan wapnia	Przy wdychaniu	układ oddechowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Ditlenek tytanu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 0,01 mg/l	2 lata
Ditlenek tytanu	Przy wdychaniu	zwłóknienie płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Przy wdychaniu	układ oddechowy układ krwiotwórczy wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,5 mg/l	2 tydzień
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,5 mg/l	2 generacja
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 686 mg/kg/day	90 dni
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu	Droga pokarmowa	wątroba nerki i / lub pęcherz	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dni

3M(TM) Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray, and Black

ftalowego, bogate w C10	a	moczowy serce				
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Pies	NOAEL 320 mg/kg/day	90 dni
Tlenek żelaza	Przy wdychaniu	zwlóknienie płuc pylica płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	pylica płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Winylotrimetoksykrzemian	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL mg/l	14 tydzień
Winylotrimetoksykrzemian	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy oczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2,4 mg/l	14 tydzień
Winylotrimetoksykrzemian	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 250 mg/kg/day	40 dni
Winylotrimetoksykrzemian	Droga pokarmowa	układ hormonalny układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	40 dni
N-(3-(trimetoksylo)propyl)etylenodiamina	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	NOAEL 0,015 mg/l	90 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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego.

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	CAS #	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Węglan wapnia	471-34-1	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	>100 mg/l
Węglan wapnia	471-34-1	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
Węglan wapnia	471-34-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
Węglan wapnia	471-34-1	Glony	Doświadczalny	72 h	EC10	100 mg/l

3M(TM) Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray, and Black

Alfa-[3-(dimetoksymetylosililo)propylo]-omega-[3-(dimetoksymetylosililo)propoksy]-poly[oksy(metylo-1,2-etanodiy)]	75009-88-0		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
Węglan wapnia	1317-65-3	Głony	wartość obliczona	72 h	EC50	>100 mg/l
Węglan wapnia	1317-65-3	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LC50	>100 mg/l
Węglan wapnia	1317-65-3	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	>100 mg/l
Węglan wapnia	1317-65-3	Głony	wartość obliczona	72 h	EC10	>100 mg/l
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	68515-49-1	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC50	>83,3 mg/l
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	68515-49-1	Głony	Doświadczalny	96 h	EC50	>100 mg/l
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	68515-49-1	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	68515-49-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	68515-49-1	Głony	Doświadczalny	96 h	NOEC	100 mg/l
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	68515-49-1	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	100 mg/l
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	NOEC	>=1 000 mg/l
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Okrzemki	Doświadczalny	72 h	EC50	>10 000 mg/l
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Okrzemki	Doświadczalny	72 h	NOEC	5 600 mg/l
Tlenek wapnia	1305-78-8	Karp pospolity	Doświadczalny	96 h	LC50	1 070 mg/l
Alkany C14-17, kwasy sec-mono- i disulfonowe, estry fenylowe	701-257-8		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>=100 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
Kwasy tłuszczowe C16-18	67701-03-5	Pimephales promelas	Laboratorium	96 h	LC50	205 mg/l
Kwasy tłuszczowe C16-18	67701-03-5		Laboratorium		NOEC	205 mg/l
Tlenek żelaza	1317-61-9	Bakteria	Doświadczalny	6 h	EC50	>50 000 mg/l

3M(TM) Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray, and Black

Tlenek żeaza	1317-61-9	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	EC50	>50 000 mg/l
Tlenek żeaza	1317-61-9	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>50 000 mg/l
Tlenek żeaza	1317-61-9	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	EC0	>50 000 mg/l
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Bakteria	Doświadczalny	16 h	EC50	67 mg/l
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	168 mg/l
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	EC50	8,8 mg/l
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	81 mg/l
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	NOEC	3,1 mg/l
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	54068-28-9	Rozwielitki	wartość obliczona	24 h	EC50	1,3 mg/l
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	54068-28-9	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	0,52 mg/l
Winylotrimetoksykrzemian	2768-02-7	Bakteria	Doświadczalny	5 h	EC10	1,1 mg/l
Winylotrimetoksykrzemian	2768-02-7	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>957 mg/l
Winylotrimetoksykrzemian	2768-02-7	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	191 mg/l
Winylotrimetoksykrzemian	2768-02-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	169 mg/l
Winylotrimetoksykrzemian	2768-02-7	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	957 mg/l
Winylotrimetoksykrzemian	2768-02-7	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	28 mg/l
Aminy z zawadą przestrzenną	63843-89-0	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	IC20	>100 mg/l
Aminy z zawadą przestrzenną	63843-89-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,002 mg/l
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	7440-50-8	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,0003 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Węglan wapnia	471-34-1	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Alfa.-[3-(dimetoksymetylosililo)propylo]-.omega.-[3-(dimetoksymetylosililo)propoksy]-poly[oksy(metylo-1,2-etanodiy)]	75009-88-0	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Węglan wapnia	1317-65-3	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	68515-49-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	74 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301F
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Dane nie są dostępne -			N/A	

3M(TM) Adhesive Sealant 760 UV, White, Gray, and Black

		niewystarczające				
Tlenek wapnia	1305-78-8	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Alkany C14-17, kwasy sec-mono- i disulfonowe, estry fenylowe	701-257-8	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Kwasy tłuszczowe C16-18	67701-03-5	Laboratorium Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	77 % wagowy	Metoda niestandardowa
Tlenek żeaza	1317-61-9	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
N-(3-(trimetoksy-sililo)propyl)etyl enodiamina	1760-24-3	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	1.5 minut (t 1/2)	Metoda niestandardowa
N-(3-(trimetoksy-sililo)propyl)etyl enodiamina	1760-24-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	39 % wagowy	Metoda niestandardowa
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	54068-28-9	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Winylo-trimetoksykrzemian	2768-02-7	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	51 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301F
Aminy z zawadą przestrzenną	63843-89-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	2 % wagowy	OECD 301B
plátky miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	7440-50-8	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Węglan wapnia	471-34-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Alfa-[3-(dimetoksymetylosililo)propylo]-omega-[3-(dimetoksymetylosililo)propoksy]-poly[oksy(metylo-1,2-etanodiy)]	75009-88-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Węglan wapnia	1317-65-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	68515-49-1	wartość obliczona BCF- karp	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	<14.4	OECD 305E
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Doświadczalny BCF- karp	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	9.6	Metoda niestandardowa
Tlenek wapnia	1305-78-8	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Alkany C14-17, kwasy sec-mono- i disulfonowe, estry fenylowe	701-257-8	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

		dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji				
Kwasy tłuszczowe C16-18	67701-03-5	obliczono Bioakumulacja		Log Kow	8.23	Metoda niestandardowa
Tlenek żelaza	1317-61-9	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	54068-28-9	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Winylotrimetoksykrzemian	2768-02-7	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	-2	Metoda niestandardowa
Aminy z zawadą przestrzenną	63843-89-0	Doświadczalny BCF- karp	60 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤437.1	OECD 305C-Stopień bioakum ryby
planki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	7440-50-8	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Winylotrimetoksykrzemian	2768-02-7	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	650 l/kg	Episuite™
Aminy z zawadą przestrzenną	63843-89-0	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	≥4 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające gospodarkę hormonalną wpływające na środowisko

12.7. Inne niekorzystne skutki

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Odpady produktowe zbyć w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod

przetwarzania i usuwania.

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

080409*	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
200127*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Brak zagrożeń dla transportu.

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
14.1. Numer UN (numer ONZ)	Brak danych	No Data Available	No Data Available
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Brak danych	No Data Available	No Data Available
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Brak danych	No Data Available	No Data Available
14.4. Grupa pakowania	Brak danych	No Data Available	No Data Available
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Brak danych	No Data Available	No Data Available
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Brak danych	No Data Available	No Data Available
Temperatura kontrolowana	Brak danych	No Data Available	No Data Available
Temperatura awaryjna	Brak danych	No Data Available	No Data Available
Kod przewozu przez tunele ADR	Brak danych	Not Applicable	No Data Available

Kod klasyfikacyjny ADR	Brak danych	No Data Available	No Data Available
Kategoria transportowa ADR	Brak danych	No Data Available	No Data Available
Mnożnik ADR	Brak danych	No Data Available	No Data Available
Kod segregacji IMDG	Brak danych	No Data Available	No Data Available
Transport niedopuszczony	Brak danych	No Data Available	No Data Available

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat transportu / wysyłki materiałów kolejną (RID) lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADN), należy skorzystać z danych kontaktowych jak adres lub numerem telefonu podanych na pierwszej stronie karty charakterystyki.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rakotwórczość

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC

Restrictions on the manufacture, placing on the market and use:

Substancja/e zawarta/e w tym produkcie podlega/ją / przepisom Rozporządzenia REACH Załącznik XVII OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, MIESZANIN I WYROBÓW. Użytkownicy tego produktu są zobowiązani do przestrzegania ograniczeń nałożonych na nich przez powyższy przepis.

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	68515-49-1

Status ograniczenia: wymieniony w Załączniku XVII Rozporządzenia REACH

Ograniczone zastosowania: Patrz Załącznik XVII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie warunków ograniczeń

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z producentem.

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 zaopatrzone są 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

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego. Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla zawartych substancji mogła zostać przeprowadzona przez rejestrujących substancje zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami.

SEKCJA 16: Inne informacje**Wykaz stosowanych zwrotów H**

EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H351i	Podjeżewa się, że powoduje raka przez drogi oddechowe.
H361d	Podjeżewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 09 UE: Informacje o pH - Informacja została dodana.
Sekcja 1: Telefon alarmowy - Informacja została zmodyfikowana.
Lista substancji uczulających - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 03: Tabela składu % Nagłowek kolumny - Informacja została dodana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Określone limity stężeń - Informacja została dodana.
Sekcja 03: Substancje Nie dotyczy - Informacja została dodana.
Sekcja 04: Informacje dotyczące skutków toksykologicznych - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.
Regulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: Barwa - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Informacje o szybkości parowania - Informacja została usunięta.
Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości wybuchowych. - Informacja została usunięta.
Sekcja 09: Informacje o lepkości kinematycznej - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Zapach - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości utleniających. - Informacja została usunięta.
Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została zmodyfikowana.
Rozdział 9: Wartość gęstości pary - Informacja została dodana.
Rozdział 9: Wartość gęstości pary - Informacja została usunięta.
Sekcja 9: Właściwości fizykochemiczne - lepkość - Informacja została usunięta.
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.
Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - informacja została dodana - Informacja została usunięta.
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - Informacja została dodana.
Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.
Sekcja 12: 12.7. Inne szkodliwe skutki - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: skontaktuj się z producentem aby otrzymać więcej informacji. - Informacja została usunięta.
Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została dodana.
Sekcja 12: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Zastrzeżenie informacji - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została dodana.

Sekcja 14 Zagrożenia/brak zagrożeń dla transportu - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Mnożnik - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Mnożnik - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kategoria transportowa - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kategoria transportowa - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Transport niedopuszczony - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Transport niedopuszczony - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została dodana.
Sekcja 15: Informacja o ograniczeniach dotyczących wytwarzania substancji. - Informacja została dodana.

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. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Jeśli jesteś importerem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

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