Karta charakterystyki

Prawa autorskie,2026, 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:	30-7072-9	**Numer wersji:**	5.00
Data aktualizacji:	28/06/2026	**Zastępuje wersję**	15/12/2025

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z rozporządzeniem REACH (1907/2006), zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu
3M™ Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E

Numery identyfikacyjne produktu
KS-9990-0617-8

7000095179

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: CER-productstewardship@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)

Klasyfikacje (ze względu na wpływ na zdrowie i środowisko) tego materiału uzyskano przy użyciu metod obliczeniowych, z wyjątkiem przypadków, gdy dostępne są dane z badań lub stan fizyczny wpływa na klasyfikację. Klasyfikacje oparte na wynikach badań lub stanie fizycznym podano poniżej, jeśli mają zastosowanie.

Klasyfikacja:

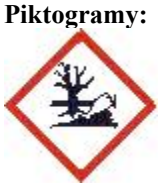
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 2 - Aquatic Chronic 2 H411

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

Symbole:
GHS09 (Środowisko)

Piktogramy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P273	Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie:

P391	Zebrać wyciek.

Informacje uzupełniające::

Informacje uzupełniające o zagrożeniach::

EUH208	Zawiera: Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) - . | Winylotrimetoksykrzemian. | N-(3-(trimetoksysililo)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.
Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje
Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

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	30 - 60	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Polieter 1	Tajemnica handlowa	10 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako

			niebezpieczna
Polieter 2	Tajemnica handlowa	10 - 30	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	10 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	(Nr CAS) 13463-67-7 (Nr WE) 236-675-5	5 - 10	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Kwasy tłuszczowe, C16-18, sole sodowe	(Nr CAS) 68424-38-4 (Nr WE) 270-299-2	< 3	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
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
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	(Nr WE) ELINCS 484-050-2	< 1	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
N-(3-(trimetoksysililo)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
AMINA ZABLOKOWANA	(Nr CAS) 63843-89-0 (Nr WE) 264-513-3 (Nr REACH) 01-2119978231-37	< 1	Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	(Nr CAS) 54068-28-9 (Nr WE) ELINCS 483-270-6 (Nr REACH) 01-0000020199-67	< 0,5	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411

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
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
Nie używać wody. W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy śniegowej lub proszkowej do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja	Warunki
tlenek węgla	Podczas spalania
Dwutlenek węgla	Podczas spalania
Drażniące pary lub gazy	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. Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnieś się do Sekcji 8 w celu uzyskania zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej. Jeśli przewidywane narażenie wynikające z przypadkowego uwolnienia przekracza możliwości ochronne środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8 lub jest nieznane, wybierz środki ochrony indywidualnej, które oferują odpowiedni poziom ochrony. Przy wyborze weź pod uwagę fizyczne i chemiczne zagrożenia związane z materiałem. Przykłady zestawów środków ochrony indywidualnej do reagowania w sytuacjach awaryjnych mogą obejmować noszenie odzieży ochronnej w przypadku uwolnienia materiału łatwopalnego; noszenie odzieży ochronnej chemicznej, jeśli rozlany materiał jest żrący, uczulający, znacząco drażniący skórę lub może być wchłaniany przez skórę; lub założenie aparatu oddechowego z nadciśnieniem w przypadku chemikaliów stanowiących zagrożenie inhalacyjne. W celu uzyskania informacji dotyczących zagrożeń fizycznych i zdrowotnych, odnieś się do sekcji 2 i 11 Karty Charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Unikać uwolnienia do środowiska. Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. 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. 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
Chronić przed dziećmi. 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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić 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, to wartość NDS nie jest dostępna dla tego składnika.

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Tytan i jego związki, jako Ti	13463-67-7	Ustalono	NDS: 10 mg/m3; NDSCh: 30 mg/m3	
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	13463-67-7	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):10 mg/m3	
Węglan wapnia	471-34-1	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 10 mg/m3; NDS (jako pył) (8 godzin) :10 mg/m3	

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

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 16321

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

Gdy istnieje prawdopodobieństwo przypadkowego kontaktu dłoni z produktem, zaleca się korzystanie z rękawiczek jednorazowego użytku. W przypadku zaistnienia kontaktu, rękawiczki należy zdjąć i założyć nową parę. Zaleca się korzystanie z rękawiczek wykonanych z następujących materiałów: Guma nitrylowa

Obowiązujące normy/standardy
Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

Jeśli produkt jest używany w sposób stwarzający większe ryzyko narażenia (np. natryskiwanie, duże ryzyko rozpryskiwania itp.), może być konieczne użycie fartucha ochronnego. Aby określić odpowiedni materiał fartucha, zapoznaj się z zalecanym/i materiałem/ami rękawic. Jeżeli materiał używany w rękawicach nie jest dostępny dla fartucha, odpowiednią opcją będzie laminat polimerowy.

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	Ciecz
Postać:	Pasta
Barwa	Biały
Zapach	nieznaczny polieterowy
Próg zapachu	*Brak danych*
Temperatura topnienia / krzepnięcia	*Nie dotyczy*
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	*Nie dotyczy*
Palność	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	*Nie dotyczy*
Granice wybuchowości - górna (UEL)	*Nie dotyczy*
Temperatura zapłonu	Brak temperatury zapłonu
temperatura samozapłonu	*Brak danych*
Temperatura rozkładu	*Brak danych*
pH	*substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)*
Lepkość kinematyczna	*Brak danych*
Rozpuszczalność w wodzie	*Brak danych*
Nierozpuszczlność w wodzie	*Brak danych*
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	*Brak danych*
Prężność par	*Nie dotyczy*
Gęstość	1,3 - 1,5 g/ml
Gęstość względna	1,3 - 1,5 [*Standard:*Woda=1]
Względna gęstość pary	*Nie dotyczy*
Charakterystyka cząstek	
Mediana średnicy cząstek pierwotnych	50 - 100 nm (*Węglan wapnia*)
Kształt cząstek pierwotnych	Pseudosferyczny (*Węglan wapnia*)
Określona powierzchnia	15 - 30 m2/g (*Węglan wapnia*)

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	*Brak danych*
Szybkość parowania	*Nie dotyczy*
Waga molekularna	*Brak danych*
Związki lotne	0,93 % 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
Aminy
Woda

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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (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
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.

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
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:

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 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	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
Polieter 1	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Polieter 2	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Polieter 1	Skóra	podobne zagrożenia dla zdrowia	LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg
Polieter 2	Skóra	podobne zagrożenia dla zdrowia	LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 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
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	Skóra	Królik	LD50 > 10 000 mg/kg
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 6,82 mg/l
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 10 000 mg/kg
Kwasy tłuszczowe, C16-18, sole sodowe	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Kwasy tłuszczowe, C16-18, sole sodowe	Skóra	podobne zagrożenia dla zdrowia	LD50 oszacowano, że > 5 000 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-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 >1.49, <2.44 mg/l

N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 897 mg/kg
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 6,3
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
AMINA ZABLOKOWANA	Skóra	Szczur	LD50 > 3 170 mg/kg
AMINA ZABLOKOWANA	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 490 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglan wapnia	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Królik	Minimalne działanie drażniące
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Kwasy tłuszczowe, C16-18, sole sodowe	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Winylotrimetoksykrzemian	Królik	Minimalne działanie drażniące
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	Królik	Łagodne działanie drażniące
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
AMINA ZABLOKOWANA	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglan wapnia	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Królik	Łagodne działanie drażniące
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Kwasy tłuszczowe, C16-18, sole sodowe	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Winylotrimetoksykrzemian	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	Królik	Żrący
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	Królik	Łagodne działanie drażniące
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	Królik	Łagodne działanie drażniące
AMINA ZABLOKOWANA	Królik	Łagodne działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano

Kwasy tłuszczowe, C16-18, sole sodowe	podobne związki	Nie sklasyfikowano
Winylotrimetoksykrzemian	Świnka morska	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	Wiele gatunków zwierząt	Uczulający
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	Mysz	Nie sklasyfikowano
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	Mysz	Uczulający
AMINA ZABLOKOWANA	Świnka morska	Nie sklasyfikowano

Fotouczulenie

Nazwa	Gatunek	Wartość
AMINA ZABLOKOWANA	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
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	In Vitro	Nie jest mutagenny
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	In vivo	Nie jest mutagenny
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	In Vitro	Nie jest mutagenny
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	In vivo	Nie jest mutagenny
Kwasy tłuszczowe, C16-18, sole sodowe	In Vitro	Nie jest mutagenny
Winylotrimetoksykrzemian	In vivo	Nie jest mutagenny
Winylotrimetoksykrzemian	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	In Vitro	Nie jest mutagenny
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	In vivo	Nie jest mutagenny
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	In Vitro	Nie jest mutagenny
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	In Vitro	Nie jest mutagenny
AMINA ZABLOKOWANA	In vivo	Nie jest mutagenny
AMINA ZABLOKOWANA	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	Droga pokarmowa	Wiele gatunków zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	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/dzień	przed zaplodnieniem i podczas ciąży
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 927 mg/kg/dzień	2 generacja
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 929 mg/kg/dzień	2 generacja
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 38 mg/kg/dzień	2 generacja
Winylotrimetoksykrzemian	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Winylotrimetoksykrzemian	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Winylotrimetoksykrzemian	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Winylotrimetoksykrzemian	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1,8 mg/l	podczas organogenezy
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	28 dni
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	28 dni
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	podobne związki	NOAEL niedostępna	2 generacja
AMINA ZABLOKOWANA	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 10 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
AMINA ZABLOKOWANA	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 10 mg/kg/dzień	36 dni

AMINA ZABLOKOWANA	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 10 mg/kg/dzień	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	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,812 mg/l	90 minut
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Węglan wapnia	Przy wdychaniu	układ oddechowy	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/dzień	90 dni
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Droga pokarmowa	wątroba | nerki i / lub pęcherz moczowy | serce	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	90 dni
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Pies	NOAEL 320 mg/kg/dzień	90 dni
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 0,01 mg/l	2 lata
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	Przy wdychaniu	zwłóknienie 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/dzień	40 dni
Winylotrimetoksykrzemian	Droga pokarmowa	układ hormonalny | układ krwiotwórczy | wątroba | układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	40 dni
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	Skóra	skóra | układ hormonalny | układ krwiotwórczy | nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 545 mg/kg/dzień	11 dni

N-(3-(trimetoksysililo)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
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy | oczy | nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,044 mg/l	90 dni
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy | układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	28 dni
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	podobne związki	NOAEL niedostępna	
AMINA ZABLOKOWANA	Droga pokarmowa	przewód pokarmowy | układ krwiotwórczy | wątroba | układ odpornościowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	NOAEL 2 mg/kg/dzień	36 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 meteriału 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	Identyfikator (y)	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Węglan wapnia	471-34-1	Glony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Węglan wapnia	471-34-1	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Węglan wapnia	471-34-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Węglan wapnia	471-34-1	Glony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	100 mg/l

Węglan wapnia	471-34-1	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>1 000 mg/l
Węglan wapnia	471-34-1	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	14 dni	LC50	>1 000 mg/kg (suchej masy)
Węglan wapnia	471-34-1	drobnoustroje glebowe	Doświadczalny	28 dni	EC50	>1 000 mg/kg (suchej masy)
Węglan wapnia	471-34-1	Sojowy	Doświadczalny	21 dni	EC50	1 000 mg/kg (suchej masy)
Polieter 1	Tajemnica handlowa	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>100 mg/l
Polieter 1	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
Polieter 2	Tajemnica handlowa	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	>100 mg/l
Polieter 2	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>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	Glony	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	Glony	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 (średnica aerodynamiczna >10 um)	13463-67-7	Okrzemki	Doświadczalny	72 h	ErC50	>10 000 mg/l
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	13463-67-7	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	13463-67-7	Glony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	13463-67-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	13463-67-7	Obunogi	Doświadczalny	10 dni	NOEC	>14 989 mg/kg (suchej masy)
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	13463-67-7	Okrzemki	Doświadczalny	72 h	NOEC	5 600 mg/l
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	13463-67-7	Ryba	Doświadczalny	30 dni	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	100 mg/l

Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	13463-67-7	Glony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	100 mg/l
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	13463-67-7	Rozwielitki	Doświadczalny	30 dni	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	100 mg/l
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	13463-67-7	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	NOEC	>=1 000 mg/l
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	13463-67-7	Dżdżownica kompostowa	Doświadczalny	14 dni	NOEC	>=1 000 mg/kg (suchej masy)
Kwasy tłuszczowe, C16-18, sole sodowe	68424-38-4	Glony	Analogiczny związek	96 h	EC50	>100 mg/l
Kwasy tłuszczowe, C16-18, sole sodowe	68424-38-4	Rozwielitki	Analogiczny związek	24 h	EC50	40 mg/l
Kwasy tłuszczowe, C16-18, sole sodowe	68424-38-4	Danio pręgowany	Analogiczny związek	96 h	LC50	46 mg/l
Kwasy tłuszczowe, C16-18, sole sodowe	68424-38-4	Glony	Analogiczny związek	96 h	EC10	48 mg/l
Kwasy tłuszczowe, C16-18, sole sodowe	68424-38-4	Bakteria	Analogiczny związek	30 minut	EC10	850 mg/l
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Bakteria	Doświadczalny	16 h	EC50	67 mg/l
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	168 mg/l
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	8,8 mg/l
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	81 mg/l
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	3,1 mg/l
AMINA ZABLOKOWANA	63843-89-0	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	IC20	>100 mg/l
AMINA ZABLOKOWANA	63843-89-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,002 mg/l
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkil o] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkil o] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	484-050-2	Rozwielitki	Punkt końcowy nie został osiągnięty	48 h	EC50	>100 mg/l
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkil o] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkil o] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	484-050-2	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>100 mg/l

Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	484-050-2	Karp pospolity	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	484-050-2	Glony	Doświadczalny	72 h	EC50	0,025 mg/l
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	484-050-2	Rozwielitki	Punkt końcowy nie został osiągnięty	21 dni	NOEC	>100 mg/l
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	484-050-2	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,007 mg/l
Winylotrimetoksykrzemian	2768-02-7	Bakteria	Doświadczalny	5 h	EC10	1,1 mg/l
Winylotrimetoksykrzemian	2768-02-7	Glony	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	Glony	Doświadczalny	72 h	NOEC	957 mg/l
Winylotrimetoksykrzemian	2768-02-7	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	28 mg/l
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	54068-28-9	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	LC50	282 mg/l
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	54068-28-9	Glony	wartość obliczona	72 h	ErC50	226 mg/l
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	54068-28-9	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	70,2 mg/l

Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	54068-28-9	Pimephales promelas	wartość obliczona	34 dni	NOEC	27 mg/l
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	54068-28-9	Glony	wartość obliczona	72 h	NOEC	8,7 mg/l
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	54068-28-9	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	0,62 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Węglan wapnia	471-34-1	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polieter 1	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polieter 2	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	68515-49-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	74 %BOD/ThOD	OECD 301F
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	13463-67-7	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kwasy tłuszczowe, C16-18, sole sodowe	68424-38-4	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	86 % usunięcia DOC	OECD 301E - Modifikowane badanie przesiewowe OECD
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	39 % usunięcia DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	1.5 minut (t 1/2)	
AMINA ZABLOKOWANA	63843-89-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	2 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	484-050-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	7 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Winylotrimetoksykrzemian	2768-02-7	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	51 %BOD/ThOD	OECD 301F
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	54068-28-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	9 %BOD/ThOD	OECD 301F

Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	54068-28-9	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	<10 minut (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	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
Polieter 1	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	>1.7	
Polieter 2	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	>1.7	
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	68515-49-1	wartość obliczona BCF - Fish	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	<14.4	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	13463-67-7	Doświadczalny BCF - Fish	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	9.6	
Kwasy tłuszczowe, C16-18, sole sodowe	68424-38-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	3.3	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
AMINA ZABLOKOWANA	63843-89-0	Doświadczalny BCF - Fish	60 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤437.1	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]	484-050-2	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	
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	54068-28-9	Analogiczny związek BCF - Fish	30 dni	Współczynnik bioakumulacji	<100	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	54068-28-9	Produkt hydrolizy Biokoncentracja		Log Kow	0.68	EC A.8 Współczynnik podziału

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
AMINA ZABLOKOWANA	63843-89-0	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	≥420 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktadekanamidu N,N,N'	484-050-2	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	>430000 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC

1,2-etanodiylbis[12-hydroksy oktadekanamidu]					
Winylotrimetoksykrzemian	2768-02-7	wartość obliczona Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	650 l/kg	Episuite™
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	54068-28-9	Analogiczny związek Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	290 000 l/kg	
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	54068-28-9	Analogiczny związek Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	33 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 szkodliwe skutki działania
Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Odpady produktowe zbyc 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, przechowywac i usuwac 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

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3082	UN3082	UN3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIEKŁA, I.N.O. (WOSK POLIAMIDOWY;4-HYDROKSYBENZYLOWY BUTYLOESTER KWASU PROPANODIOWEGO)	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIEKŁA, I.N.O. (WOSK POLIAMIDOWY;4-HYDROKSYBENZYLOWY BUTYLOESTER KWASU PROPANODIOWEGO)	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIEKŁA, I.N.O. (WOSK POLIAMIDOWY;4-HYDROKSYBENZYLOWY BUTYLOESTER KWASU PROPANODIOWEGO)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Zagrażający środowisku	Nie dotyczy	Zanieczyszcza morza
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.	Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Temperatura kontrolowana	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Temperatura awaryjna	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kod klasyfikacyjny ADR	M6	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Kod segregacji IMDG	Nie dotyczy	Nie dotyczy	BRAK

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat transportu / wysyłki materiałów koleją (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

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Klasyfikacja	Przepisy prawne
Ditlenek tytanu (średnica aerodynamiczna >10 um)	13463-67-7	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC

Globalny status prawny
W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem.

DYREKTYWA 2012/18/UE
Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I , CZĘŚĆ 1

Substancje niebezpieczne	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem	
	wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego	200	500

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I , CZĘŚĆ 2
Brak

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012

Substancja chemiczna	Identyfikator (y)	Załącznik I
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	54068-28-9	Część 1

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 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 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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 (Dz.U. 2018 poz. 1286) 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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 (Dz.U. 2020 poz. 10) w sprawie katalogu odpadów z późniejszymi zmianami. 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

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane:
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 14 UE- Dane tabeli - Informacja została dodana.
Sekcja 14 UE- Nagłówki tabeli - Informacja została dodana.
Sekcja 1: Nazwa produktu - Informacja została zmodyfikowana.
Label: Graphic - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: kształt cząsteczek - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: rozmiar cząsteczek - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została usunięta.
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje dotyczące ekotoksyczności składników - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje o potencjale bioakumulacji - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została usunięta.

Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została usunięta.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material. - Informacja została zmodyfikowana.
"Sekcja 9: Powierzchnia właściwa cząstek" - 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 jakiekolwiek 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