



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: 30-7072-9
Data aktualizacji: 18/08/2021

Numer wersji: 3.04
Data zmiany wersji: 11/09/2018

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz jego modyfikacjami

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E

Numer identyfikacyjny 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: 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)

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 rakotwórczości ditlenku tytanu nie ma zastosowania ze względu na postać fizyczną (materiał nie jest

proszkiem).

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)

Symbol:

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::

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki.
Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły
EUH208 Zawiera: Cyna, dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -
. | Winylotrimetoksykrzemian. | N-(3-(trimetoksyililo)propyl)etylenodiamina. Może
powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera: 17% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

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. 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	Tajemnica handlowa	15 - 40	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	(Nr CAS) 13463-67-7 (Nr WE) 236-675-5 (Nr REACH) 01-2119489379-17	5 - 10	Carc. 2, H351 (inhalacja)
Wynilotrimetoksykrzemian	(Nr CAS) 2768-02-7 (Nr WE) 220-449-8	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332
N-(3-(trimetoksyxililo)propyl)etylenodiamina	(Nr CAS) 1760-24-3 (Nr WE) 217-164-6	< 1	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksoodecylo)amino]alkilo]oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]alkilo]oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylobis[12-hydroksyoktadekanamidu]	(Nr WE) ELINCS 484-050-2	< 0,9	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	(Nr CAS) 54068-28-9 (Nr WE) ELINCS 483-270-6	< 0,5	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
AMINA ZABLOKOWANA	(Nr CAS) 63843-89-0 (Nr WE) 264-513-3	< 0,2	Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372

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. Użyć środków gaśniczych odpowiednich do gaszenia powstałego pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

tlenek węgla
Dwutlenek węgla
Drażniące pary lub gazy

Warunki

Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie są przewidziane żadne specjalne działania ochronne dla strażaków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Zapoznać się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. 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. Zanieczyszczoną odzież ochronną 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 - Najwyższe dopuszczalne stężenia, to wartość nie jest dostępna dla tego składnika.

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Związki tytanu	13463-67-7	Ustalono	NDS: 10 mg/m ³ ; NDSCh: 30 mg/m ³	
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):10 mg/m ³	
Węglan wapnia	471-34-1	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):10 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

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

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry/rąk

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 nitylowe 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	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 (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Nie dotyczy

Granice wybuchowości - górna (UEL)

Temperatura zapłonu

temperatura samozapłonu

Temperatura rozkładu

pH

Lepkość kinematyczna

Rozpuszczalność w wodzie

Nierozpuszczalność w wodzie

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Prężność par

Gęstość

Gęstość względna

Względna gęstość pary

Nie dotyczy

Brak temperatury zapłonu

*Brak danych**Brak danych**Brak danych**Brak danych**Brak danych**Brak danych**Nie dotyczy*

1,3 - 1,5 g/ml

1,3 - 1,5 [Standard: Woda=1]

*Nie dotyczy***9.2. Inne informacje****9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa**

UE lotne związki organiczne

Szybkość parowania

Waga molekularna

Związki lotne

*Brak danych**Nie dotyczy**Brak danych*

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**

Nieznane

Warunki

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

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

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

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		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	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Polieter	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 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

	h)		
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 9 700 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
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-(trimetoksy-sililo)propyl)etylenodiamina	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
N-(3-(trimetoksy-sililo)propyl)etylenodiamina	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 1.49, < 2.44 mg/l
N-(3-(trimetoksy-sililo)propyl)etylenodiamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 897 mg/kg
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2-[(1-okso-decylo)amino]alkilo] okta-dekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]alkilo] okta-dekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylobis[12-hydroksy okta-dekanamidu]	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2-[(1-okso-decylo)amino]alkilo] okta-dekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]alkilo] okta-dekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylobis[12-hydroksy okta-dekanamidu]	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 6,3
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2-[(1-okso-decylo)amino]alkilo] okta-dekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]alkilo] okta-dekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylobis[12-hydroksy okta-dekanamidu]	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000
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	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Winylotrimetoksykrzemian	Królik	Minimalne działanie drażniące
N-(3-(trimetoksy-sililo)propyl)etylenodiamina	Królik	Łagodne działanie drażniące
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2-[(1-okso-decylo)amino]alkilo] okta-dekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]alkilo] okta-dekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylobis[12-hydroksy okta-dekanamidu]	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	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Winylotrimetoksykrzemian	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
N-(3-(trimetoksy-sililo)propyl)etylenodiamina	Królik	Żrący
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2-[(1-okso-decylo)amino]alkilo] okta-dekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2-[(1-oksooktylo)amino]alkilo] okta-dekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylobis[12-hydroksy okta-dekanamidu]	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	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
Winylotrimetoksykrzemian	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
N-(3-(trimetoksy-sililo)propyl)etylenodiamina	Wiele gatunków zwierząt	Uczulający
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-okso-decylo)amino]alkilo]oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-okso-oktylo)amino]alkilo]oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylobis[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 mutageny
DI-C9-11-rozgałęzione estry alkilowe kwasu ftalowego, bogate w C10	In vivo	Nie jest mutageny
Ditlenek tytanu	In Vitro	Nie jest mutageny
Ditlenek tytanu	In vivo	Nie jest mutageny
Winylotrimetoksykrzemian	In vivo	Nie jest mutageny
Winylotrimetoksykrzemian	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-okso-decylo)amino]alkilo]oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-okso-oktylo)amino]alkilo]oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylobis[12-hydroksy oktadekanamidu]	In Vitro	Nie jest mutageny
AMINA ZABLOKOWANA	In vivo	Nie jest mutageny
AMINA ZABLOKOWANA	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ditlenek tytanu	Droga pokarmowa	Wiele gatunków zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Ditlenek tytanu	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
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/day	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/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 rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
Winylotrimetoksykrzemian	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
Winylotrimetoksykrzemian	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
Winylotrimetoksykrzemian	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1,8 mg/l	podczas organogenezy
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 - [(1-oksoodecylo)amino]alkilo] oktaidekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktaidekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylobis[12-hydroksy oktaidekanamidu]	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 - [(1-oksoodecylo)amino]alkilo] oktaidekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktaidekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylobis[12-hydroksy oktaidekanamidu]	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dni
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 - [(1-oksoodecylo)amino]alkilo] oktaidekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktaidekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylobis[12-hydroksy oktaidekanamidu]	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
Cyna, dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 1,8 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
AMINA ZABLOKOWANA	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 10 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji
AMINA ZABLOKOWANA	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 10 mg/kg/day	36 dni
AMINA ZABLOKOWANA	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 10 mg/kg/day	kojarzenie do laktacji

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania
-------	-------	------------------	---------	---------	--------	--------------

	narażenia					narażenia
Węglan wapnia	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,812 mg/l	90 minut

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/day	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/day	90 dni
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
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
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-(trimetoksylopropyl)etylenodiamina	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	NOAEL 0,015 mg/l	90 dni
AMINA ZABLOKOWANA	Droga pokarmowa	przewód pokarmowy układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Szczur	NOAEL 2 mg/kg/day	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 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	Głony	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	Głony	Doświadczalny	72 h	EC10	100 mg/l
Polieter	Tajemnica handlowa		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			N/A
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
N-(3-(trimetoksylilo)propyl	1760-24-3	Bakteria	Doświadczalny	16 h	EC50	67 mg/l

etylenodiamina						
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
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
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksoodecylo)amino]alkil o] oktaidekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkil o] oktaidekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiybis[12-hydroksy oktaidekanamidu]	484-050-2	Rozwielitki	Punkt końcowy nie został osiągnięty	48 h	EC50	>100 mg/l
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksoodecylo)amino]alkil o] oktaidekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkil o] oktaidekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiybis[12-hydroksy oktaidekanamidu]	484-050-2	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>100 mg/l
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksoodecylo)amino]alkil o] oktaidekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkil o] oktaidekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiybis[12-hydroksy oktaidekanamidu]	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-oksoodecylo)amino]alkil o] oktaidekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkil o] oktaidekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiybis[12-hydroksy oktaidekanamidu]	484-050-2	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	EC50	0,025 mg/l

oktadekanamidu]						
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksoodecylo)amino]alkil o] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkil o] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiybis[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-oksoodecylo)amino]alkil o] oktadekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkil o] oktadekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiybis[12-hydroksy oktadekanamidu]	484-050-2	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,007 mg/l
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	54068-28-9	Rozwielitki	wartość obliczona	24 h	EC50	1,3 mg/l
Cyna,dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	54068-28-9	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	0,52 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

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	
Polietier	Tajemnica handlowa	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 - niewystarczające			N/A	
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etyl enodiamina	1760-24-3	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczne półtrwanie	1.5 minut (t 1/2)	Metoda niestandardowa
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etyl enodiamina	1760-24-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	39 % wagowy	Metoda niestandardowa
Winylotrimetoksykrzemian	2768-02-7	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	51 % BZT/teoretyczne BZT	OECD 301F
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksoodecylo)amino]alkilo] oktadekanamidu oraz 12-	484-050-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	7 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B

hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktaidekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylobis[12-hydroksy oktaidekanamidu]						
Cyna, dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	54068-28-9	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
AMINA ZABLOKOWANA	63843-89-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	2 % wagowy	OECD 301B

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
Polietier	Tajemnica handlowa	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
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	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
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksoodecylo)amino]alkilo] oktaidekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktaidekanamidu N,N,N' 1,2-etanodiylobis[12-hydroksy oktaidekanamidu]	484-050-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Cyna, dioktylu bis (2,4-pentanodionato-kappa.O2, kappa.O4) -	54068-28-9	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
AMINA ZABLOKOWANA	63843-89-0	Doświadczalny BCF- karp	60 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤437.1	OECD 305C-Stopień bioakum. ryby

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™
Mieszanina reakcyjna 12-hydroksy-N-[2 -[(1-oksoodecylo)amino]alkilo] oktaidekanamidu oraz 12-hydroksy-N-[2 [(1-oksooktylo)amino]alkilo] oktaidekanamidu N,N,N'	484-050-2	Doświadczalny Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	>4 l/kg	OECD 121 KoC szacowany HPLC

1,2-etanodiy[bis[12-hydroksy oktadekanamidu]					
AMINA ZABLOKOWANA	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 zbierać 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	Brak danych	Brak danych

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.4. Grupa pakowania	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Brak danych	Brak danych	Brak danych
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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Temperatura kontrolowana	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Temperatura awaryjna	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kod przewozu przez tunele ADR	Brak danych	Nie dotyczy	Brak danych
Kod klasyfikacyjny ADR	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kategoria transportowa ADR	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Mnożnik ADR	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kod segregacji IMDG	Brak danych	Brak danych	Brak danych

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

Nazwa substancji

Ditlenek tytanu

Nr CAS

13463-67-7

Klasyfikacja

Grupa 2B: Substancje

Przepisy prawne

IARC

możliwie rakotwórcze
dla człowieka

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.

Nazwa substancji**Nr CAS**

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 3M.

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

Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r.) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem 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 mutagenym 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

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.
H351i	Podejrzewa się, że powoduje raka przez drogi oddechowe.
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: układ oddechowy.
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 09 UE: Informacje o pH - Informacja została dodana.

Sekcja 1: Telefon alarmowy - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Precautionary - Disposal - Informacja została usunięta.

Label: CLP Precautionary - Response - Informacja została dodana.

Label: CLP Supplemental Hazard Statements - Informacja została dodana.

Lista substancji uczulających - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 03: Tabela składu % Nagłówek kolumny - Informacja została dodana.

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

Sekcja 03: Substancje Nie dotyczy - Informacja została dodana.

Sekcja 04: Informacje dotyczące skutków toksykologicznych - Informacja została zmodyfikowana.

Section 5: Fire - Extinguishing media information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 5: Hazardous combustion products table - Informacja została zmodyfikowana.

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

Regulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.

Section 8: Personal Protection - Respiratory Information - 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.

Section 9: Melting point information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Zapach - Informacja została dodana.

Sections 3 and 9: Odor, color, grade information - Informacja została usunięta.

Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości utleniających. - Informacja została usunięta.

Section 9: pH information - 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.

Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.

Section 11: Classification disclaimer - Informacja została zmodyfikowana.

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.

Photosensitization Table - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - informacja została dodana - Informacja została usunięta.

Section 11: Reproductive Hazards information - 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.

Section 12: Component ecotoxicity information - 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.

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

Section 12: Bioaccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.

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 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.

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

- Informacja została zmodyfikowana.

Sectio 16: UK disclaimer - Informacja została usunięta.

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 importерem 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