



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2025, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

Numer ID dokumentu:	28-7775-1	Numer wersji:	7.00
Data aktualizacji:	16/12/2025	Zastępuje wersję	23/06/2025

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™ Sealant 740 UV, White, Gray and Black

Numer identyfikacyjny produktu

UU-0031-1815-3 UU-0031-1816-1 UU-0031-1817-9 UU-0031-1819-5

7100078074 7100077122 7100077298 7100077103

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 3 - Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje uzupełniające::**Informacje uzupełniające o zagrożeniach::**

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

2.3. Inne zagrożenia

U osób nadwrażliwych (alergików) uczulonych na działanie amin może wystąpić reakcja krzyżowa na inne aminy. 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	50 - 70	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Polieter	Tajemnica handlowa	10 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Ftalan diizodecylu	(Nr CAS) 68515-49-1 (Nr WE) 271-091-4 (Nr REACH) 01-2119422347-43	5 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Ditlenek tytanu	(Nr CAS) 13463-67-7 (Nr WE) 236-675-5 (Nr REACH) 01-2119489379-17	< 10	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	(Nr CAS) 54068-28-9 (Nr WE) ELINCS 483-270-6 (Nr REACH) 01-0000020199-67	0,1 - 0,5	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	(Nr CAS) 7440-50-8 (Nr WE) 231-159-6	< 0,005	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, <2% aromatyczne	(Nr WE) 920-107-4 (Nr REACH) 01-2119453414-43	< 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Alkanowe C10-C21 estry kwasu sulfonowego	Tajemnica handlowa	< 5	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Pyły sadzy technicznej	(Nr CAS) 1333-86-4 (Nr WE) 215-609-9 (Nr REACH) 01-2119384822-32	< 3	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	(Nr CAS) 1760-24-3 (Nr WE) 217-164-6 (Nr REACH) 01-2119970215-39	< 1	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Aminy z zawadą przestrzenną	(Nr CAS) 63843-89-0 (Nr WE) 264-513-3 (Nr REACH) 01-2119978231-37	< 0,1	Aquatic Chronic 1, H410, M=10 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372

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

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

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

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

tlenek węgla
Dwutlenek węgla
Drażniące pary lub gazy
Tlenki azotu

Warunki

Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Używać środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnieść 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, odnieść się do sekcji 2 i 11 Karty Charakterystyki. Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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 ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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

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

7.3. Szczegółne 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	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 4 mg/m ³	
Tytan i jego związki, jako Ti	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	
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	7440-50-8	Ustalono	TWA(8 hours): 0.2 mg/m ³ ; TWA(as Cu)(8 hours): 0.2 mg/m ³	

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U.2018.1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Dopuszczalne wartości

biologiczne

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

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

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

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	Ciało stałe
Postać:	Pasta
Barwa	wielobarwny
Zapach	nieznaczny polieterowy
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	> 120 °C
Palność	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Brak temperatury zapłonu
temperatura samozapłonu	> 200 °C
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)

Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	Nieznaczną
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Prężność par	Nie dotyczy
Gęstość	1,65 g/cm ³
Gęstość względna	Brak danych
Względna gęstość pary	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Waga molekularna	Brak danych
Zawartość substancji stałych	99 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

10.5. Materiały niezgodne

Alkohole
Woda
Aminy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

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 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

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

Kontakt ze skórą

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	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE>50 mg/l
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
Ftalan diizodecyłu	Skóra	Królik	LD50 > 3 160 mg/kg
Ftalan diizodecyłu	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 12,5 mg/l
Ftalan diizodecyłu	Droga	Szczur	LD50 > 9 700 mg/kg

	pokarmowa		
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
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, <2% aromatyczne	Skóra	podobne związki	LD50 > 3 160 mg/kg
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, <2% aromatyczne	Droga pokarmowa	podobne związki	LD50 > 15 000 mg/kg
Alkanowe C10-C21 estry kwasu sulfonowego	Skóra	Szczur	LD50 > 1 000 mg/kg
Alkanowe C10-C21 estry kwasu sulfonowego	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Królik	LD50 > 3 000 mg/kg
Pyły sadzy technicznej	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 8 000 mg/kg
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 1.49, <2.44 mg/l
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 897 mg/kg
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Aminy z zawadą przestrzenną	Skóra	Szczur	LD50 > 3 170 mg/kg
Aminy z zawadą przestrzenną	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 490 mg/kg
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 5,11 mg/l
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglan wapnia	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Ftalan diizodecyłu	Królik	Minimalne działanie drażniące
Ditlenek tytanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, <2% aromatyczne	podobne związki	Łagodne działanie drażniące
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	Królik	Łagodne działanie drażniące
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Aminy z zawadą przestrzenną	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglan wapnia	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Ftalan diizodecyłu	Królik	Łagodne działanie drażniące
Ditlenek tytanu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, <2% aromatyczne	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Pyły sadzy technicznej	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	Królik	Żrący

bis-acetyloacetonian dibutylocyny	Królik	Łagodne działanie drażniące
Aminy z zawadą przestrzenną	Królik	Łagodne działanie drażniące
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	Królik	Łagodne działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Ftalan diizodecyłu	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Ditlenek tytanu	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, <2% aromatyczne	podobne związki	Nie sklasyfikowano
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	Wiele gatunków zwierząt	Uczulający
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	Mysz	Uczulający
Aminy z zawadą przestrzenną	Świnka morska	Nie sklasyfikowano

Fotouczulenie

Nazwa	Gatunek	Wartość
Aminy z zawadą przestrzenną	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
Ftalan diizodecyłu	In Vitro	Nie jest mutageny
Ftalan diizodecyłu	In vivo	Nie jest mutageny
Ditlenek tytanu	In Vitro	Nie jest mutageny
Ditlenek tytanu	In vivo	Nie jest mutageny
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, <2% aromatyczne	In Vitro	Nie jest mutageny
Pyły sadzy technicznej	In Vitro	Nie jest mutageny
Pyły sadzy technicznej	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	In Vitro	Nie jest mutageny
N-(3-(trimetoksysililo)propyl)etylenodiamina	In vivo	Nie jest mutageny
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	In Vitro	Nie jest mutageny
Aminy z zawadą przestrzenną	In vivo	Nie jest mutageny
Aminy z zawadą przestrzenną	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
Pyły sadzy technicznej	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Pyły sadzy technicznej	Droga	Mysz	Nie jest rakotwórczy

	pokarmowa		
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Węglan wapnia	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 625 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Ftalan diizodecyłu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 927 mg/kg/dzień	2 generacja
Ftalan diizodecyłu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 929 mg/kg/dzień	2 generacja
Ftalan diizodecyłu	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 38 mg/kg/dzień	2 generacja
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	28 dni
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 750 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	podobne związki	NOAEL niedostępna	2 generacja
Aminy z zawadą przestrzenną	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 10 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Aminy z zawadą przestrzenną	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 10 mg/kg/dzień	36 dni
Aminy z zawadą przestrzenną	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
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, <2% aromatyczne	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla	NOAEL Niedostępne	

				zdrowia		
--	--	--	--	---------	--	--

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
Ftalan diizodecyłu	Przy wdychaniu	układ oddechowy układ krwiotwórczy wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,5 mg/l	2 tydzień
Ftalan diizodecyłu	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,5 mg/l	2 generacja
Ftalan diizodecyłu	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 686 mg/kg/dzień	90 dni
Ftalan diizodecyłu	Droga pokarmowa	wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy serce	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	90 dni
Ftalan diizodecyłu	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Pies	NOAEL 320 mg/kg/dzień	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
Pyły sadzy technicznej	Przy wdychaniu	pylica płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
N-(3-(trimetoksylilo)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-(trimetoksylilo)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-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,044 mg/l	90 dni
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	28 dni
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	Droga pokarmowa	układ odpornościowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	podobne związki	NOAEL niedostępna	
Aminy z zawadą przestrzenną	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

Nazwa	Wartość
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, <2% aromatyczne	Zagrożenie spowodowane aspiracją

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 tęczy	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
Polietery	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Ftalan diizodecyłu	68515-49-1	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC50	>83,3 mg/l
Ftalan diizodecyłu	68515-49-1	Głony	Doświadczalny	96 h	EC50	>100 mg/l
Ftalan diizodecyłu	68515-49-1	Pstrąg tęczy	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
Ftalan diizodecyłu	68515-49-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
Ftalan diizodecyłu	68515-49-1	Głony	Doświadczalny	96 h	NOEC	100 mg/l
Ftalan diizodecyłu	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
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	7440-50-8	Głony	Analogiczny związek	72 h	ErC50	0,1049 mg/l
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	7440-50-8	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	0,0126 mg/l
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	7440-50-8	Danio przegowane	Analogiczny związek	96 h	LC50	0,0117 mg/l

płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	7440-50-8	Pimephales promelas	Analogiczny związek	32 dni	EC10	0,0059 mg/l
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	7440-50-8	Glony	Analogiczny związek	Nie dotyczy	NOEC	0,022 mg/l
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	7440-50-8	Rozwielitki	Analogiczny związek	7 dni	NOEC	0,004 mg/l
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	7440-50-8	Osad czynny	Analogiczny związek	Nie dotyczy	EC50	7 mg/l
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	54068-28-9	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	LC50	282 mg/l
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	54068-28-9	Glony	wartość obliczona	72 h	ErC50	226 mg/l
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	54068-28-9	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	70,2 mg/l
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	54068-28-9	Pimephales promelas	wartość obliczona	34 dni	NOEC	27 mg/l
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	54068-28-9	Glony	wartość obliczona	72 h	NOEC	8,7 mg/l
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	54068-28-9	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	0,62 mg/l
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, <2% aromatyczne	920-107-4	Glony	wartość obliczona	72 h	EL50	>1 000 mg/l
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, <2% aromatyczne	920-107-4	Pstrąg tęczowy	wartość obliczona	96 h	LL50	>1 000 mg/l
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, <2% aromatyczne	920-107-4	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	>1 000 mg/l
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, <2% aromatyczne	920-107-4	Glony	wartość obliczona	72 h	NOEL	1 000 mg/l
Alkanowe C10-C21 estry kwasu sulfonowego	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Glony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Danio pręgowany	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Glony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	100 mg/l
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	NOEC	>800 mg/l
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Bakteria	Doświadczalny	16 h	EC50	67 mg/l
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	LC50	168 mg/l
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Glony	Doświadczalny	72 h	ErC50	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	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	3,1 mg/l
Aminy z zawadą przestrzenną	63843-89-0	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	IC20	>100 mg/l
Aminy z zawadą przestrzenną	63843-89-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,002 mg/l

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	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polieter	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Ftalan diizodecylu	68515-49-1	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	74 %BOD/ThO D	OECD 301F
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
plátky miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	7440-50-8	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	54068-28-9	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	9 %BOD/ThO D	OECD 301F
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	54068-28-9	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	<10 minut (t 1/2)	Test OECD 111 Hydroliza jako funkcja pH
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izaalkany, <2% aromatyczne	920-107-4	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	67.6 %BOD/Th OD	OECD 301F
Alkanowe C10-C21 estry kwasu sulfonowego	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etyl enodiamina	1760-24-3	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	39 % usunięcia DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etyl enodiamina	1760-24-3	Doświadczalny Hydroliza		Hydrolityczny okres półtrwania (pH 7)	1.5 minut (t 1/2)	
Aminy z zawadą przestrzenną	63843-89-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	2 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego	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

Polieter	Tajemnica handlowa	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	>4.8	
Ftalan diizodecylu	68515-49-1	wartość obliczona BCF - Fish	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	<14.4	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
Ditlenek tytanu	13463-67-7	Doświadczalny BCF - Fish	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	9.6	
płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)	7440-50-8	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	54068-28-9	Analogiczny związek BCF - Fish	30 dni	Współczynnik bioakumulacji	<100	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	54068-28-9	Produkt hydrolizy Biokoncentracja		Log Kow	0.68	EC A.8 Współczynnik podziału
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, <2% aromatyczne	920-107-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Alkanowe C10-C21 estry kwasu sulfonowego	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Pyły sadzy technicznej	1333-86-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
N-(3-(trimetoksylilo)propyl)etylenodiamina	1760-24-3	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Aminy z zawadą przestrzenną	63843-89-0	Doświadczalny BCF - Fish	60 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤437.1	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb

12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	54068-28-9	Analogiczny związek Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	290 000 l/kg	
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	54068-28-9	Analogiczny związek Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Aminy z zawadą przestrzenną	63843-89-0	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	≥420 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 zbierać w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem należy palić nieutwardzony produkt 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/EEG. 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 lub numer identyfikacyjny ID	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 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	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

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

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

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

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>
Ftalan diizodecylu	68515-49-1

Status ograniczenia: wymieniony w Załączniku XVII Rozporządzenia REACH

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

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z producentem.

DYREKTYWA 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

Brak

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012

Substancja chemiczna	Identyfikator (y)	Załącznik I
bis-acetyloacetonian dibutylocyny	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

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361d	Podjeżdża 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.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Supplemental Hazard Statements - Informacja została usunięta.

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

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 08: Ochrona osobista - Informacja o fartuchu - Informacja została dodana.

Sekcja 8 - Indywidualne środki ochrony - Skóra/ciało informację - Informacja została usunięta.

Section 8: Skin protection - protective clothing information - Informacja została usunięta.

Section 11: Health Effects - Inhalation information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Bioaccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.

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

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