# Karta charakterystyki

Prawa autorskie,2026, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Numer ID dokumentu:** | 11-0058-5 | **Numer wersji:** | 8.00 |
| **Data aktualizacji:** | 30/10/2026 | **Zastępuje wersję** | 08/05/2026 |

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

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

**1.1. Identyfikator produktu**
3M™ Hot Melt Adhesive 3764-AE, 3764-PG, 3764-TC, 3764-Q, 3764-B

**Numery identyfikacyjne produktu**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 62-3764-9132-0 | 62-3764-9330-0 | 62-3764-9335-9 | 62-3764-9830-9 |
| 7100008178 | 7000000884 | 7000136621 | 7000000886 |

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Istotne zidentyfikowane zastosowania**
Klej

**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:**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

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

**Informacje uzupełniające::**

**Informacje uzupełniające o zagrożeniach::**

| | |
|---|---|
| EUH210 | Karta charakterystyki dostępna na żądanie. |
| EUH208 | Zawiera: bezwodnik maleinowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

**Szczególny sposób oznakowania::**
Unikać kontaktu z gorącym klejem lub końcówką aplikatora. Unikać bezpośredniego kontaktu par z oczami. W przypadku kontaktu skóry z gorącym klejem, natychmiast przemyć zimną wodą i założyć czysty opatrunek. Nie usuwać kleju. Skontaktować się z lekarzem.

61% mieszaniny zawiera składniki o nieznanej toksyczności ostrej doustnej.

**2.3. Inne zagrożenia**

Może powodować oparzenia.
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] |
|---|---|---|---|
| Polimer etylenu i octanu winylu | (Nr CAS) 24937-78-8 | < 49 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Żywica węglowodorowa | (Nr CAS) 152698-66-3 | < 31 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Polimer bezwodnika maleinowego i etylenu | (Nr CAS) 9006-26-2 | 5 - 10 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | (Nr CAS) 8002-74-2 (Nr WE) 232-315-6 (Nr REACH) 01-2119488076-30 | 1 - 5 | Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | (Nr CAS) 6683-19-8 (Nr WE) 229-722-6 (Nr REACH) 01-2119491301-46 | 0,5 - 1,5 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| bezwodnik maleinowy | (Nr CAS) 108-31-6 (Nr WE) 203-571-6 | < 0,001 | EUH071<br>Acute Tox. 4, H302 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 |

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

**Określone limity stężenia**

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Określone limity stężenia |
|---|---|---|
| bezwodnik maleinowy | (Nr CAS) 108-31-6<br>(Nr WE) 203-571-6 | (C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317 |

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**
Nie przewiduje się konieczności udzielania pierwszej pomocy. W przypadku pojawienia się objawów wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Wezwać pomoc medyczną.

**Kontakt ze skórą**
Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemywać chłodną wodą, przez co najmniej 15 minut. NIE PRÓBOWAĆ USUWAĆ STOPIONEGO MATERIAŁU. Zanieczyszczoną powierzchnię skóry przykryć czystym opatrunkiem. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami**
Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemywać chłodną wodą, przez co najmniej 15 minut. NIE PRÓBOWAĆ USUWAĆ STOPIONEGO MATERIAŁU. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:**
Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

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

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Unikać uwolnienia do środowiska.

**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**
Unikać kontaktu gorącego materiału ze skórą. Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
Zapoznać się z informacjami, w sekcjach 7.1 i 7.2, dotyczącymi bezpiecznego postępowania i warunków magazynowania produktu. Zapoznać się z informacjami w sekcji 8 dotyczącymi kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

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

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Normatyw higieniczny | Wartość narażenia | Dodatkowe informacje |
|---|---|---|---|---|
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Ustalono | NDS: 0.5 mg/m3; NDSCh: 1 mg/m3 | skóra |
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | 8002-74-2 | Ustalono | NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):2 mg/m3 | |

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

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

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

**8.2. Kontrola narażenia**

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

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ochrona oczu/twarzy**
Nie jest wymagane

**Ochrona skóry/rąk**
Rękawice ochronne nie są wymagane.

**Ochrona dróg oddechowych**
Nie jest wymagane

**Zagrożenia termiczne**
Nosić rękawice termoizolacyjne podczas obsługi gorącego materiału, aby zapobiec oparzeniom termicznym.

*Obowiązujące normy/standardy*
Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 407

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|---|---|
| **Stan fizyczny** | Ciało stałe |
| **Postać:** | Woskowate ciało stałe |
| **Barwa** | Biały |
| **Zapach** | Bez zapachu |
| **Próg zapachu** | *Brak danych* |
| **Temperatura topnienia / krzepnięcia** | *Brak danych* |
| **Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia** | *Nie dotyczy* |

| | |
|---|---|
| **Palność** | Nie dotyczy |
| **Granice wybuchowości - dolna (LEL)** | *Nie dotyczy* |
| **Granice wybuchowości - górna (UEL)** | *Nie dotyczy* |
| **Temperatura zapłonu** | 267,8 ºC [*Metoda testowa:*Tygiel otwarty Cleveland] [*Szczegóły:*Warunki: ASTM D-92-72] |
| **temperatura samozapłonu** | *Brak danych* |
| **Temperatura rozkładu** | *Brak danych* |
| **pH** | *substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)* |
| **Lepkość kinematyczna** | *Nie dotyczy* |
| **Rozpuszczalność w wodzie** | Nierozpuszczalny |
| **Nierozpuszczlność w wodzie** | *Brak danych* |
| **Współczynnik podziału n-oktanol/woda** | *Brak danych* |
| **Prężność par** | *Brak danych* |
| **Gęstość** | 0,95 g/cm3 |
| **Gęstość względna** | 0,95 [*Standard:*Woda=1] |
| **Względna gęstość pary** | *Brak danych* |
| **Charakterystyka cząstek** | *Nie dotyczy* |

**9.2. Inne informacje**

**9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa**

| | |
|---|---|
| **UE lotne związki organiczne** | *Brak danych* |
| **Szybkość parowania** | *Nie dotyczy* |
| **Waga molekularna** | *Brak danych* |
| **Związki lotne** | 0 % wagowy |
| **Zawartość substancji stałych** | 100 % |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność**
Materiał nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania.

**10.2. Stabilność chemiczna**
Stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

**10.4. Warunki, których należy unikać**
Nieznane

**10.5. Materiały niezgodne**
Nieznane

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

| **Substancja** | **Warunki** |
|---|---|
| Nieznane | |

Odniesienie znajduje się w rozdziale 5.2 dla niebezpiecznych produktów rozkładu podczas spalania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**11.1.Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Objawy narażenia**

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

**Drogi oddechowe**
Nieznane skutki dla zdrowia.

**Kontakt ze skórą**
Podczas ogrzewania: Oparzenia termiczne; Oznaki / objawy mogą obejmować intensywny ból, zaczerwienienie i obrzęk oraz zniszczenie tkanek.

**Kontakt z oczami**
Podczas ogrzewania: Oparzenia termiczne; Oznaki / objawy mogą obejmować intensywny ból, zaczerwienienie i obrzęk oraz zniszczenie tkanek.

**Droga pokarmowa**
Nieznane skutki dla zdrowia.

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

**Toksyczność ostra**

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|---|---|---|---|
| Ogółem produktu | Droga pokarmowa | | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |
| Polimer etylenu i octanu winylu | Skóra | | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| Polimer etylenu i octanu winylu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 1 000 mg/kg |
| Polimer bezwodnika maleinowego i etylenu | Skóra | Królik | LD50 > 7 940 mg/kg |
| Polimer bezwodnika maleinowego i etylenu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 10 000 mg/kg |
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | Skóra | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | Skóra | Królik | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 > 1,95 mg/l |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 10 250 mg/kg |
| bezwodnik maleinowy | Skóra | Królik | LD50 2 620 mg/kg |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 1 030 mg/kg |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|---|---|
| Polimer etylenu i octanu winylu | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Polimer bezwodnika maleinowego i etylenu | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| bezwodnik maleinowy | Ludzie i zwierzęta | Żrący |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|---|---|
| Polimer etylenu i octanu winylu | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Polimer bezwodnika maleinowego i etylenu | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | Królik | Łagodne działanie drażniące |
| bezwodnik maleinowy | Królik | Żrący |

**Działanie uczulające na skórę**

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|---|---|
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | Ludzie i zwierzęta | Nie sklasyfikowano |
| bezwodnik maleinowy | Wiele gatunków zwierząt | Uczulający |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|---|---|---|
| bezwodnik maleinowy | Człowiek | Uczulający |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość |
|---|---|---|
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | In Vitro | Nie jest mutagenny |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | In Vitro | Nie jest mutagenny |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | In vivo | Nie jest mutagenny |
| bezwodnik maleinowy | In vivo | Nie jest mutagenny |
| bezwodnik maleinowy | In Vitro | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

**Rakotwórczość**

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|---|---|---|---|
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | Droga pokarmowa | Szczur | Nie jest rakotwórczy |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | Droga pokarmowa | Wiele gatunków zwierząt | Nie jest rakotwórczy |

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

.

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|---|---|---|---|---|---|
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 688 mg/kg/dzień | 2 generacja |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 688 mg/kg/dzień | 2 generacja |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Wiele gatunków zwierząt | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | podczas organogenezy |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 55 mg/kg/dzień | 2 generacja |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 55 mg/kg/dzień | 2 generacja |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL 140 mg/kg/dzień | podczas organogenezy |

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| bezwodnik maleinowy | Przy wdychaniu | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych | Człowiek | NOAEL Niedostępne | |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polimer etylenu i octanu winylu | Droga pokarmowa | wątroba | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 4 000 mg/kg/dzień | 90 dni |
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | Droga pokarmowa | serce | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 15 mg/kg/dzień | 90 dni |
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy \| wątroba \| układ odpornościowy \| skóra \| układ hormonalny \| kości, zęby, paznokcie i/lub włosy \| mięśnie \| układ nerwowy \| oczy \| nerki i / lub pęcherz moczowy \| układ oddechowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 1 500 mg/kg/dzień | 90 dni |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | \| układ naczyniowy | | | | |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | Droga pokarmowa | układ hormonalny | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 450 mg/kg/dzień | 2 lata |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | Droga pokarmowa | wątroba | Nie sklasyfikowano | Pies | NOAEL 302 mg/kg/dzień | 90 dni |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy \| układ nerwowy \| nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 2 500 mg/kg/dzień | 90 dni |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | Droga pokarmowa | narząd słuchu \| oczy | Nie sklasyfikowano | Pies | NOAEL 302 mg/kg/dzień | 90 dni |
| bezwodnik maleinowy | Przy wdychaniu | układ oddechowy | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie | Szczur | LOAEL 0,0011 mg/l | 6 miesiąc |
| bezwodnik maleinowy | Przy wdychaniu | układ hormonalny \| układ krwiotwórczy \| układ nerwowy \| nerki i / lub pęcherz moczowy \| serce \| wątroba \| oczy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 0,0098 mg/l | 6 miesiąc |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | nerki i / lub pęcherz moczowy | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 55 mg/kg/dzień | 80 dni |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | wątroba | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | LOAEL 250 mg/kg/dzień | 183 dni |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | serce \| układ nerwowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 600 mg/kg/dzień | 183 dni |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | przewód pokarmowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 150 mg/kg/dzień | 80 dni |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy | Nie sklasyfikowano | Pies | NOAEL 60 mg/kg/dzień | 90 dni |
| bezwodnik maleinowy | Droga pokarmowa | skóra \| układ hormonalny \| układ odpornościowy \| oczy \| układ oddechowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 150 mg/kg/dzień | 80 dni |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**
Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające do klasyfikacji.

**W przypadku dodatkowych pytań dotyczących danych toksykologicznych dla tego meteriału i/lub jego składników proszę skontaktować się z 3M.**

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**Poniższe informacje mogą się nie zgodzić z klasyfikacją UE w sekcji 2 i / lub klasyfikacją składników w sekcji 3 jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto informacje oraz dane przedstawione w sekcji 12 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.**

### 12.1. Toksyczność

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Organizm | Rodzaj badania | Czas trwania | Badane wartości | Wyniki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polimer etylenu i octanu winylu | 24937-78-8 | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Żywica węglowodorowa | 152698-66-3 | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Polimer bezwodnika maleinowego i etylenu | 9006-26-2 | Nie dotyczy | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | 8002-74-2 | Glony | Analogiczny związek | 96 h | ErC50 | >1 000 mg/l |
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | 8002-74-2 | Pstrąg tęczowy | Analogiczny związek | 96 h | LC50 | >1 000 mg/l |
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | 8002-74-2 | Rozwielitki | Analogiczny związek | 48 h | EL50 | >10 000 mg/l |
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | 8002-74-2 | Rozwielitki | Analogiczny związek | 21 dni | NOEL | 10 mg/l |
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | 8002-74-2 | Bakteria | Analogiczny związek | 10 minut | NOEL | >1,93 mg/l |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | 6683-19-8 | Rozwielitki | Punkt końcowy nie został osiągnięty | 24 h | EC50 | >100 mg/l |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | 6683-19-8 | Glony | Doświadczalny | 72 h | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | 6683-19-8 | Danio pręgowany | Doświadczalny | 96 h | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | 6683-19-8 | Glony | Doświadczalny | 72 h | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | 6683-19-8 | Osad czynny | Doświadczalny | 3 h | IC50 | >100 mg/l |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | 6683-19-8 | Dżdżownica kompostowa | Doświadczalny | 56 dni | NOEC | >=1 000 mg/kg (suchej masy) |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Bakteria | Doświadczalny | 18 h | EC10 | 44,6 mg/l |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Pstrąg tęczowy | Doświadczalny | 96 h | LC50 | 75 mg/l |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Glony | Produkt hydrolizy | 72 h | ErC50 | 74,4 mg/l |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Rozwielitki | Produkt hydrolizy | 48 h | EC50 | 93,8 mg/l |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Rozwielitki | Doświadczalny | 21 dni | NOEC | 10 mg/l |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Glony | Produkt hydrolizy | 72 h | ErC10 | 11,8 mg/l |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polimer etylenu i octanu winylu | 24937-78-8 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Żywica węglowodorowa | 152698-66-3 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Polimer bezwodnika maleinowego i etylenu | 9006-26-2 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | 8002-74-2 | Analogiczny związek Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 40 %BOD/ThOD | OECD 301F |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | 6683-19-8 | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 5 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego | OECD 301B |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | 6683-19-8 | Doświadczalny Biodegradacja | 26 dni | Procent zdegradowania | 45.2 % usunięcia DOC | OECD 303A - Test symulacyjny tlenowego oczyszczanie ścieków. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | 6683-19-8 | Modelowane Hydroliza | | Hydrolityczny okres półtrwania ( pH 7 ) | 2.06 lata (t 1/2) | Episuite™ |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Produkt hydrolizy Biodegradacja | 25 dni | Wydzielanie CO2 | >90 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego | OECD 301B |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Doświadczalny Hydroliza | | Hydrolityczne półtrwanie | 0.37 minut (t 1/2) | |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Polimer etylenu i octanu winylu | 24937-78-8 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Żywica węglowodorowa | 152698-66-3 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Polimer bezwodnika maleinowego i etylenu | 9006-26-2 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA) | 8002-74-2 | Modelowane Biokoncentracja | | Log Kow | 10.2 | Episuite™ |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | 6683-19-8 | Doświadczalny BCF - Fish | 42 dni | Współczynnik bioakumulacji | <2.3 | OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb |
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | 6683-19-8 | Modelowane Biokoncentracja | | Log Kow | 22.7 | |
| bezwodnik maleinowy | 108-31-6 | Doświadczalny Biokoncentracja | | Log Kow | -2.61 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

### 12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | Rodzaj badania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|---|---|---|---|---|---|
| Ester tetrakis(metyleno-3,5-di-tert-butylo-4-hudroksy-, 2,2-bis[[3-[3,5-bis(1,1-dimetyloetylo)-4-hydroksyfenylo]-1-oksopropoksy]metylo]-1,3-propandiylu | 6683-19-8 | Modelowane Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 10 000 000 000 l/kg | Episuite™ |

### 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.

Przed usunięciem, skonsultować wszystkie odpowiednie władze i przepisów, aby zapewnić właściwą klasyfikację. Odpady produktowe zbyc w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Jeśli nie ma innych dostępnych opcji, odpady produktowe mogą zostać umieszczone na składowisku odpowiednio zaprojektowanym dla odpadów przemysłowych.

Kodowanie odpadów odbywa się w oparciu o przewidywane zastosowanie produktu przez konsumenta. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lub Starostwa. Zużyty produkt przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/EWG. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

**Sugerowany kod odpadu**
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 koleją (RID) lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADN), należy skorzystać z danych kontaktowych jak adres lub numerem telefonu podanych na pierwszej stronie karty charakterystyki.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Globalny status prawny**
W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami dotyczącymi kontroli chemicznej. Mogą wystąpić pewne ograniczenia. Skontaktować się z Działem Sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Japonii (Japan Chemical Substance Control Law). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Filipin (RA 6969). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

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

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I , CZĘŚĆ 2
Brak

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012**
Brak substancji chemicznych

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**

| | |
|---|---|
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |

**Przyczyna aktualizacji:**
Label: CLP Percent Unknown - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Section 4: First aid for ingestion (swallowing) information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 4: First aid for inhalation information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 7: Precautions safe handling information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została usunięta.
Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.
Section 8: Personal Protection - Respiratory Information - Informacja została usunięta.
Sekcja 8: Ochrona osobista - informacje dotyczące skóry i rąk. - Informacja została zmodyfikowana.
Section 8: Respiratory protection - recommended respirators guide - Informacja została usunięta.
Section 8: Respiratory protection - recommended respirators information - Informacja została usunięta.
Sekcja 8: Informacje dotyczace ochrony dróg oddechowych - Informacja została dodana.
Sekcja 8: Ochrona skóry - zalecane rękawice - Informacja została usunięta.
Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Wartość ciśnienia pary - Informacja została usunięta.
Sekcja 11: Toksyczność ostra tabela - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Informacje o zagrożeniach związanych z rakiem - Informacja została usunięta.
Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Wpływ na zdrowie – Informacje dotyczące połknięcia - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Wpływ na zdrowie – Informacje dotyczące wdychania - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
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: Informacje dotyczące ekotoksyczności składników - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje dotyczące trwałości i zdolności do rozkładu - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: Informacje o potencjale bioakumulacji - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 13: Standardowe zwroty dotyczące kategorii odpadów GHS - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 15: Informacje dotyczące rakotwórczości - Informacja została usunięta.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material. - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 16: Tabela dwukolumnowa przedstawiająca unikalny wykaz Not dla wszystkich składników danego materiału. - 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 jakiekolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia . Jeśli jesteś importerem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

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