



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2020, 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.

<b>Numer ID dokumentu:</b>	11-6516-6	<b>Numer wersji:</b>	6.00
<b>Data aktualizacji:</b>	02/01/2020	<b>Data zmiany wersji:</b>	26/01/2016
<b>Numer wersji transportu:</b>	1.00 (25/07/2011)		

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

### 1.1. Identyfikator produktu

3M(TM) Hot Melt Adhesive 3748V0 PG, 3748V0 Q, 3748V0 TC

#### Numery identyfikacyjne produktu

62-3768-9132-1

7000000887

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

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Klej termoplastyczny

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres:** 3M Poland Sp. z o.o. al. Katowicka 117, Kajetany, 05-830 Nadarzyn; Tel: +48 22-739-60-00

**e-mail:** msds.pl@mmm.com

**Strona internetowa:** www.3M.pl/kartycharakterystyki

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

#### Klasyfikacja:

Działanie rakotwórcze, Kategoria 2 - Carc. 2, H351

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)

#### Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

#### Symbole::

GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)

#### Piktogramy:



#### Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
tlenek antymonu(III)	1309-64-4	215-175-0	1 - 10

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

#### Zapobieganie:

P280E Stosować rękawice ochronne.

#### Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

#### Informacje uzupełniające::

#### 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.

Zawiera: 33% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

## 2.3. Inne zagrożenia

Może powodować oparzenia.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Numer rejestracyjny	Stężenie %	Klasyfikacja
------------------	--------	-------	---------------------	------------	--------------

**3M(TM) Hot Melt Adhesive 3748V0 PG, 3748V0 Q, 3748V0 TC**

				REACH	
Polimer etylenu i propylenu	9010-79-1			15 - 40	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Żywica węglowodorowa (NJTS Reg. Nr 04499600-7069)	Tajemnica handlowa			10 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
N.N'-Etyleno-bis(tetrabromoftalimid)	32588-76-4	251-118-6		10 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Polietylen	9002-88-4			1 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Polimer styren-butadien (NJTS Reg. Nr 04499600-7070)	Tajemnica handlowa			1 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Polipropylen	Mieszanina			1 - 10	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
tlenek antymonu(III)	1309-64-4	215-175-0		1 - 10	Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	8002-74-2	232-315-6		1 - 10	Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

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**

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:**

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

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

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

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
Aldehydy	Podczas spalania
Węglowodory	Podczas spalania
tlenek węgla	Podczas spalania
Dwutlenek węgla	Podczas spalania
bromowodór	Podczas spalania
Cyjanowodór	Podczas spalania
Ketony	Podczas spalania
Tlenki azotu	Podczas spalania
Tlenek antymonu	Podczas spalania

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

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

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu gorącego materiału ze skórą. Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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

Brak szczególnych wymagań dotyczących magazynowania.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Zapoznać się z informacjami, w sekcjach 7.1 i 7.2, dotyczącymi bezpiecznego postępowania i warunków magazynowania produktu. Zapoznać się z informacjami w sekcji 8 dotyczącymi kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Najwyższe dopuszczalne stężenia**

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Trójtlenek antymonu	1309-64-4	Ustalono	NDS(jako antymon)(8 godzin):0.5mg/m <sup>3</sup>	
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	8002-74-2	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):2 mg/m <sup>3</sup>	

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 pełną osłonę na twarz.

gogle ochronne niezaparowujące.

*Obowiązujące normy/standardy*

Stosuj ochronę oczu/twarzy zgodnie z normą EN 166.

**Ochrona skóry/rąk**

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia.

Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Rękawice nitylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji.

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

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

*Obowiązujące normy/standardy*

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

**Ochrona dróg oddechowych**

Ocena narażenia może być potrzebna do podjęcia decyzji, czy respirator jest wymagany. Jeżeli maska oddechowa jest konieczna, użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. W oparciu o wyniki oceny narażenia, należy wybrać jeden z poniższych typów respiratora w celu zmniejszenia narażenia przez drogi oddechowe:  
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

**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**

**Wygląd**

**Stan fizyczny**  
**Barwa**

Ciało stałe  
jasnożółty

**Postać:**

**Zapach**

**Próg zapachu**

**pH**

**Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia**

**Temperatura topnienia**

**Palność (ciało stałe, gaz)**

**Właściwości wybuchowe**

**Właściwości utleniające**

**Temperatura zapłonu**

**temperatura samozapłonu**

**Granice wybuchowości - dolna (LEL)**

**Granice wybuchowości - górna (UEL)**

**Gęstość względna**

**Rozpuszczalność w wodzie**

**Nierozpuszczalność w wodzie**

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

**Szybkość parowania**

**Gęstość par**

**Temperatura rozkładu**

**Lepkość**

**Gęstość**

Woskowate ciało stałe

łagodny żywiczny

*Brak danych*

*Nie dotyczy*

*Nie dotyczy*

*Nie dotyczy*

Nie sklasyfikowano

Nie sklasyfikowano

Nie sklasyfikowano

280 °C [*Metoda testowa*: Tygiel otwarty Cleveland]

330 °C

*Nie dotyczy*

*Nie dotyczy*

1,09 [*Standard*: Woda=1]

Nierozpuszczalny

*Brak danych*

*Brak danych*

*Nie dotyczy*

Nierozpuszczalny

*Brak danych*

*Nie dotyczy*

1,09 g/cm<sup>3</sup>

**9.2. Inne informacje**

**UE lotne związki organiczne**

**Waga molekularna**

*Brak danych*

*Brak danych*

Związki lotne  
Zawartość substancji stałych

0 % wagowy  
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

Nieznane

#### Warunki

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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 dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Objawy narażenia

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

#### Drogi oddechowe

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować zaburzenia ze strony układu oddechowego z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, zaburzenia równowagi i koordynacji ruchów, zaburzenia mowy, wydłużenie czasu reakcji i utratę przytomności. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

#### Kontakt ze skórą

PODCZAS OGRZEWANIA:

Oparzenia termiczne w wyniku kontaktu z gorącym materiałem, objawy mogą obejmować: ból spowodowany poparzeniem, zaczerwienienie i obrzęk, powstawanie pęcherzy.

Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

#### Kontakt z oczami

PODCZAS OGRZEWANIA:

**3M(TM) Hot Melt Adhesive 3748V0 PG, 3748V0 Q, 3748V0 TC**

Oparzenie termiczne z następującymi objawami: ostry ból, zaczerwienienie i obrzęk, uszkodzenia tkanek (martwica).

**Droga pokarmowa**

Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki.

**Dodatkowe skutki dla zdrowia:****Długotrwale lub powtarzające się narażenie może powodować działania na narządy docelowe:**

Efekt na skórę: objawy mogą obejmować zaczerwienienie, świąd, trądzik lub powstanie guzów na skórze.

**Rakotwórczość**

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

**Dane toksykologiczne**

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

**Toksyczność ostra**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Skóra		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Polimer etylenu i propylenu	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Polimer etylenu i propylenu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
N.N'-Etyleno-bis(tetrabromoftalimid)	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
N.N'-Etyleno-bis(tetrabromoftalimid)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 50,8 mg/l
N.N'-Etyleno-bis(tetrabromoftalimid)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 7 500 mg/kg
Żywica węglowodorowa (NJTS Reg. Nr 04499600-7069)	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Żywica węglowodorowa (NJTS Reg. Nr 04499600-7069)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Polimer styren-butadien (NJTS Reg. Nr 04499600-7070)	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Polimer styren-butadien (NJTS Reg. Nr 04499600-7070)	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Polietylen	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Polietylen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
tlenek antymonu(III)	Skóra	Królik	LD50 > 6 685 mg/kg
tlenek antymonu(III)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 2,76 mg/l
tlenek antymonu(III)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 34 600 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
Polipropylen	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Polipropylen	Droga pokarmowa	Mysz	LD50 > 8 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**



**3M(TM) Hot Melt Adhesive 3748V0 PG, 3748V0 Q, 3748V0 TC**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Polimer etylenu i propylenu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Polietylen	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
tlenek antymonu(III)	Ludzie i zwierzęta	Minimalne działanie drażniące
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Polipropylen	Ludzie i zwierzęta	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

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

Nazwa	Gatunek	Wartość
Polimer etylenu i propylenu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
tlenek antymonu(III)	Królik	Łagodne działanie drażniące
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Polipropylen	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
tlenek antymonu(III)	Człowiek	Nie sklasyfikowano
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Polipropylen	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano

**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
tlenek antymonu(III)	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
tlenek antymonu(III)	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	In Vitro	Nie jest mutagenny
Polipropylen	In Vitro	Nie jest mutagenny

**Rakotwórczość**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Polietylen	Nie określono	Wiele gatunków w zwierzętach	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
tlenek antymonu(III)	Przy wdychaniu	Wiele gatunków w zwierzętach	Rakotwórczy
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy
Polipropylen	Nie określono	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
tlenek antymonu(III)	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	LOAEL 0,25 mg/l	przed zapłodnieniem i podczas ciąży

## Narządy docelowe

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
tlenek antymonu(III)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
tlenek antymonu(III)	Skóra	skóra	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
tlenek antymonu(III)	Przy wdychaniu	zwlóknienie płuc	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	NOAEL 0,002 mg/l	1 lata
tlenek antymonu(III)	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,043 mg/l	1 lata
tlenek antymonu(III)	Przy wdychaniu	krew	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,004 mg/l	niedostępna
tlenek antymonu(III)	Przy wdychaniu	pylica płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	LOAEL 0,01 mg/l	narażenie zawodowe
tlenek antymonu(III)	Przy wdychaniu	serce	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,02 mg/l	1 lata
tlenek antymonu(III)	Droga pokarmowa	krew   wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 418 mg/kg/day	niedostępna
tlenek antymonu(III)	Droga pokarmowa	serce	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL Niedostępne	niedostępna
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	Droga pokarmowa	serce	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 15 mg/kg/day	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/day	90 dni

**3M(TM) Hot Melt Adhesive 3748V0 PG, 3748V0 Q, 3748V0 TC**

układ naczyniowy

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające do klasyfikacji.

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

**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
Polimer etylenu i propylenu	9010-79-1		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Żywica węglowodorowa (NJTS Reg. Nr 04499600-7069)	Tajemnica handlowa		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
N,N'-Etyleno-bis(tetrabromoftalimid)	32588-76-4		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Polietylen	9002-88-4		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Polimer styren-butadien (NJTS Reg. Nr 04499600-7070)	Tajemnica handlowa		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
tlenek antymonu(III)	1309-64-4	Zielone algi	Punkt końcowy nie został osiągnięty	72 h	Medialne stężenie efektywne	>100 mg/l
tlenek antymonu(III)	1309-64-4		wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie efektywne	2,12 mg/l
tlenek antymonu(III)	1309-64-4	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	17,2 mg/l
tlenek antymonu(III)	1309-64-4	Ryba inne	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	8,3 mg/l
tlenek antymonu(III)	1309-64-4	Pstrąg tęczy	wartość obliczona	28 dni	Stężenie śmiertelne 10%	0,188 mg/l
tlenek antymonu(III)	1309-64-4	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	2,08 mg/l
tlenek antymonu(III)	1309-64-4	Zielone algi	Doświadczalny	72	Brak zależności stężenie-efekt	2,53 mg/l
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	8002-74-2	Głony	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie efektywne	>1 000 mg/l
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	8002-74-2	Pstrąg tęczy	wartość obliczona	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>1 000 mg/l
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	8002-74-2	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	Medialne stężenie efektywne	>10 000 mg/l
Polipropylen	Mieszanka		Dane nie są dostępne lub niewystarczające			

**3M(TM) Hot Melt Adhesive 3748V0 PG, 3748V0 Q, 3748V0 TC**

			do klasyfikacji			
--	--	--	-----------------	--	--	--

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Polimer etylenu i propylenu	9010-79-1	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Żywica węglowodorowa (NJTS Reg. Nr 04499600-7069)	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
N.N'-Etyleno-bis(tetrabromofalimid)	32588-76-4	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Polietylen	9002-88-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
Polimer styren-butadien (NJTS Reg. Nr 04499600-7070)	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
tlenek antymonu(III)	1309-64-4	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	8002-74-2	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	40 % wagowy	OECD 301F
Polipropylen	Mieszanina	Dane nie są dostępne - niewystarczające			N/A	

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Polimer etylenu i propylenu	9010-79-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Żywica węglowodorowa (NJTS Reg. Nr 04499600-7069)	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
N.N'-Etyleno-bis(tetrabromofalimid)	32588-76-4	Doświadczalny BCF- karp	56 dni	Współczynnik bioakumulacji	<3.3	OECD 305E
Polietylen	9002-88-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polimer styren-butadien (NJTS Reg. Nr 04499600-7070)	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
tlenek antymonu(III)	1309-64-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	8002-74-2	wartość obliczona Biokoncentracja		Log Kow	10.2	Wyznaczono: Współczynnik podziału n-oktanol/woda
Polipropylen	Mieszanina	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

#### 12.4. Mobilność w glebie

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

#### 12.6. 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 zbyć w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Produkty spalania będą zawierać fluorowco kwas (HCl / HF / HBr). Urządzenie musi być w stanie obsługiwać materiały fluorowcowane. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

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

#### Sugerowany kod odpadu

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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

62-3768-9132-1

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.

### 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>
tlenek antymonu(III)	1309-64-4	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
tlenek antymonu(III)	1309-64-4	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze	IARC

		dla człowieka	
Polietylen	9002-88-4	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC
Polipropylen	Mieszanina	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

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

#### Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE(Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wykaz stosowanych zwrotów H

H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 1 - Informacja została usunięta.  
Sekcja 01: Numery identyfikacyjne SAP - Informacja została dodana.  
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została dodana.  
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została usunięta.  
Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.  
Regulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 8: Ochrona osobista - informacje dotyczące skóry i rąk. - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 9: Barwa - Informacja została dodana.  
Sekcja 9: Zapach - Informacja została dodana.  
Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Działanie szkodliwe na rozrodczość - informacja została dodana - Informacja została usunięta.  
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 15: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 15: Regulacje - Informacja została usunięta.  
Sekcja 16: Przepisy prawne - 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](http://www.3M.pl/kartycharakterystyki)**