



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2016, 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>                        | 16-1471-8  | <b>Numer wersji:</b>       | 4.02       |
| <b>Data aktualizacji:</b>                         | 21/01/2016 | <b>Data zmiany wersji:</b> | 10/11/2014 |
| <b>Numer wersji transportu:</b> 1.00 (25/07/2011) |            |                            |            |

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 3762-LM-PG; 3762-LM-TC; 3762-LM-Q; 3762-LM-B, 3762-LM-AE

#### Numery identyfikacyjne produktu

62-3720-9132-2

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Klej termotopliwy

#### 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:

Materiał ten nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami, w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Nie dotyczy

### 2.3. Inne zagrożenia

Może powodować oparzenia.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

| Nazwa substancji                                                                                    | Nr CAS     | Nr WE            | Stężenie % | Klasyfikacja                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polimer etylenu i octanu winylu                                                                     | 24937-78-8 | Brak             | 40 - 60    | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna                                                               |
| Polimery krakowanej lekką parą benzyny ciężkiej odbenzenowane, uwodornione                          | 68132-00-3 | Brak             | 20 - 40    | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna                                                               |
| Benzyna ciężka, lekkie związki aromatyczne krakowane parą, koncentraty piperylenowe, polimeryzowane | 68478-07-9 | Brak             | 1 - 20     | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna                                                               |
| Żywica węglowodorowa C6-20                                                                          | 69430-35-9 | Brak             | <= 10      | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna                                                               |
| Wosk poliolefinowy                                                                                  | 8002-74-2  | EINECS 232-315-6 | 5 - 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

Nie przewiduje się konieczności udzielania pierwszej pomocy.

#### 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 przewiduje się konieczności udzielania pierwszej pomocy.

### 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

#### Substancja

Tlenek węgla  
Dwutlenek węgla

#### Warunki

Podczas spalania  
Podczas spalania

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie są przewidziane żadne specjalne działania ochronne dla strażaków.

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

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

Przewietrzyć pomieszczenie. Przestrzegać zgodnie z innymi sekcjami.

### 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. Usunąć zebrany materiał.

### 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. Produkt przeznaczony tylko do profesjonalnego(przemysłowego) użytku, zgodnie z instrukcją.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Brak szczególnych wymagań magazynowych.

### 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 |
|------------------|--------|----------------------|-------------------|----------------------|
|------------------|--------|----------------------|-------------------|----------------------|

Wosk poliolefinowy                      8002-74-2      Ustalono                      NDS (frakcja wdychalna)(8  
godzin):2 mg/m<sup>3</sup>

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z 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.

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.

## **8.2. Kontrola narażenia**

### **8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację miejscową, gdy produkt jest podgrzewany. 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 indywidualny sprzęt ochronny**

#### **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.

#### **Ochrona skóry/rąk**

Rękawice ochronne nie są wymagane.

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Przy prawidłowym stosowaniu i obchodzeniu się z produktem nie jest konieczne stosowanie środków ochrony dróg oddechowych.

#### **Zagrożenia termiczne**

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

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

|                                                      |                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Stan fizyczny</b>                                 | Ciało stałe                                            |
| <b>Postać:</b>                                       | Woskowate ciało stałe                                  |
| <b>Kolor, zapach</b>                                 | Biały, łagodny żywiczny zapach.                        |
| <b>Próg zapachu</b>                                  | <i>Brak danych</i>                                     |
| <b>pH</b>                                            | <i>Nie dotyczy</i>                                     |
| <b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia</b> | <i>Nie dotyczy</i>                                     |
| <b>Temperatura topnienia</b>                         | 96,7 °C [ <i>Metoda testowa:</i> Pierścień i kula<br>] |
| <b>Palność (ciało stałe, gaz)</b>                    | Nie sklasyfikowano                                     |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                         | Nie sklasyfikowano                                     |
| <b>Właściwości utleniające</b>                       | Nie sklasyfikowano                                     |

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Temperatura zapłonu                  | 293,3 °C                |
| temperatura samozapłonu              | Brak danych             |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL)   | Brak danych             |
| Granice wybuchowości - górna (UEL)   | Brak danych             |
| Gęstość względna                     | 1,01 [Standard: Woda=1] |
| Rozpuszczalność w wodzie             | Nierozpuszczalny        |
| Nierozpuszczalność w wodzie          | Brak danych             |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Brak danych             |
| Szybkość parowania                   | Nie dotyczy             |
| Gęstość par                          | Nie dotyczy             |
| Temperatura rozkładu                 | Brak danych             |
| Lepkość                              | Nie dotyczy             |
| Gęstość                              | 1,01 g/cm <sup>3</sup>  |

**9.2. Inne informacje**

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Waga molekularna             | Brak danych      |
| Związki lotne                | Około 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**

| <u>Substancja</u> | <u>Warunki</u> |
|-------------------|----------------|
| Nieznane          |                |

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**

Nie są spodziewane szkodliwe skutki zdrowotne w przypadku narażenia drogą oddechową przy prawidłowym obchodzeniu się z produktem.

**Kontakt ze skórą****PODCZAS OGRZEWANIA:**

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

**Kontakt z oczami****PODCZAS OGRZEWANIA:**

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

**Droga pokarmowa**

Nieznane skutki dla zdrowia.

**Dane toksykologiczne**

Jeśli składnik jest ujawniony 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 |         | ak 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                   |
| Polimery krakowanej lekką parą benzyny ciężkiej odbenzenowane, uwodornione                          | Skóra           |         | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg    |
| Polimery krakowanej lekką parą benzyny ciężkiej odbenzenowane, uwodornione                          | Droga pokarmowa |         | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg    |
| Benzyna ciężka, lekkie związki aromatyczne krakowane parą, koncentraty piperylenowe, polimeryzowane | Skóra           | Królik  | LD50 > 3 160 mg/kg                   |
| Żywica węglowodorowa C6-20                                                                          | Skóra           | Szczur  | LD50 > 2 000 mg/kg                   |
| Żywica węglowodorowa C6-20                                                                          | Droga pokarmowa | Szczur  | LD50 > 5 000 mg/kg                   |
| Benzyna ciężka, lekkie związki aromatyczne krakowane parą, koncentraty piperylenowe, polimeryzowane | Droga pokarmowa | Szczur  | LD50 > 5 000 mg/kg                   |
| Wosk poliolefinowy                                                                                  | Skóra           | Szczur  | LD50 > 5 000 mg/kg                   |
| Wosk poliolefinowy                                                                                  | Droga pokarmowa | Szczur  | LD50 > 5 000 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 |
| Polimery krakowanej lekką parą benzyny ciężkiej odbenzenowane, uwodornione                          | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Benzyna ciężka, lekkie związki aromatyczne krakowane parą, koncentraty piperylenowe, polimeryzowane | podobne związki      | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Wosk poliolefinowy                                                                                  | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

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

| Nazwa                                                                                               | Gatunek              | Wartość                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Polimer etylenu i octanu winylu                                                                     | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Polimery krakowanej lekką parą benzyny ciężkiej odbenzenowane, uwodornione                          | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Benzyna ciężka, lekkie związki aromatyczne krakowane parą, koncentraty piperylenowe, polimeryzowane | podobne związki      | Łagodne działanie drażniące          |
| Wosk poliolefinowy                                                                                  | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

**Działanie uczulające na skórę**

| Nazwa              | Gatunek       | Wartość             |
|--------------------|---------------|---------------------|
| Wosk poliolefinowy | 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           |
|--------------------|-----------------|-------------------|
| Wosk poliolefinowy | In Vitro        | Nie jest mutageny |

**Rakotwórczość**

| Nazwa              | Droga narażenia | Gatunek | Wartość              |
|--------------------|-----------------|---------|----------------------|
| Wosk poliolefinowy | Droga pokarmowa | Szczur  | Nie jest rakotwórczy |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

**Narządy docelowe****Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

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

**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                                                                         | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur  | NOAEL 4 000 mg/kg/day | 90 dni                 |
| Wosk poliolefinowy              | Droga pokarmowa | serce                                                                           | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur  | NOAEL 15 mg/kg/day    | 90 dni                 |
| Wosk poliolefinowy              | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy   wątroba   układ odpornościowy                              | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur  | NOAEL 1 500 mg/kg/day | 90 dni                 |
| Wosk poliolefinowy              | Droga pokarmowa | skóra   układ hormonalny   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   mięśnie   układ | Wszystkie dane są negatywne                                      | Szczur  | NOAEL 1 500 mg/kg/day | 90 dni                 |

|  |  |                                                                                                 |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | nerwowy   oczy  <br>nerki i / lub pęcherz<br>moczowy<br>  układ oddechowy  <br>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                                                                                    | Numer CAS  | Organizm       | Rodzaj badania                                            | Czas trwania | Badane wartości              | Wyniki       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-----------------------------------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| Polimer etylenu i octanu winylu                                                                     | 24937-78-8 |                | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji |              |                              |              |
| Wosk poliolefinowy                                                                                  | 8002-74-2  | Rozwielitki    | Doświadczalny                                             | 48 h         | Medialne stężenie efektywne  | >10 000 mg/l |
| Wosk poliolefinowy                                                                                  | 8002-74-2  | Pstrąg tęczowy | Doświadczalny                                             | 96 h         | Medialne stężenie śmiertelne | >1 000 mg/l  |
| Wosk poliolefinowy                                                                                  | 8002-74-2  | Głony          | Doświadczalny                                             | 96 h         | Medialne stężenie efektywne  | >1 000 mg/l  |
| Benzyna ciężka, lekkie związki aromatyczne krakowane parą, koncentraty piperylenowe, polimeryzowane | 68478-07-9 |                | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji |              |                              |              |
| Żywica węglowodorowa C6-20                                                                          | 69430-35-9 |                | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji |              |                              |              |
| Polimery krakowanej lekkiej parą                                                                    | 68132-00-3 |                | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji |              |                              |              |

|                                             |  |  |                    |  |  |  |
|---------------------------------------------|--|--|--------------------|--|--|--|
| benzyny ciężkiej odbenzenowane, uwodornione |  |  | ce do klasyfikacji |  |  |  |
|---------------------------------------------|--|--|--------------------|--|--|--|

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji                                                                                   | Numer CAS  | Rodzaj badania                                            | Czas trwania | Typ badania                         | Wyniki      | Metoda      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| Żywica węglowodorowa C6-20                                                                         | 69430-35-9 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Polimer etylenu i octanu winylu                                                                    | 24937-78-8 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Benzyna ciężka, lekkie związki aromatyczne krakowane parą, koncentraty piperlenowe, polimeryzowane | 68478-07-9 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Polimery krakowanej lekką parą benzyny ciężkiej odbenzenowane, uwodornione                         | 68132-00-3 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Wosk poliolefinowy                                                                                 | 8002-74-2  | wartość obliczona Biodegradacja                           | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 40 % wagowy | OECD 301F   |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji                                              | Numer CAS  | 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 |
| Polimery krakowanej lekką parą benzyny ciężkiej odbenzenowane | 68132-00-3 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

|                                                                                                    |            |                                                           |             |             |             |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------------------------|
| e, uwodornione                                                                                     |            |                                                           |             |             |             |                                                  |
| Żywica węglowodorowa C6-20                                                                         | 69430-35-9 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy                                      |
| Benzyna ciężka, lekkie związki aromatyczne krakowane parą, koncentraty piperlenowe, polimeryzowane | 68478-07-9 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy                                      |
| Wosk poliolefinowy                                                                                 | 8002-74-2  | wartość obliczona Biokoncentracja                         |             | Log Kow     | 10.2        | Wyznaczono: Współczynnik podziału n-oktanol/woda |

#### 12.4. Mobilność w glebie

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

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

W tym momencie brak dostępnych informacji, proszę skontaktować się z producentem aby uzyskać więcej szczegółów.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Przed usunięciem, skonsultować wszystkie odpowiednie władze i przepisów, aby zapewnić właściwą klasyfikację. Odpady produktowe zbierać w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

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

#### Sugerowany kod odpadu

080410 Odpadowe kleje lub szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09  
200128 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

62-3720-9132-2

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 i mieszaniny**

#### **Globalny status prawny**

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Składniki tego produktu, są zgodne z przepisami chinskimi "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance". Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Korei (Korean Toxic Chemical Control Law). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. 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. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami TSCA (Toxic Substances Control Act).

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) ze zmianami 987/2008, 134/2009, 552/2009, 276/2010, 453/2010, 143/2011, 207/2011, 252/2011, 253/2011, 366/2011 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) ze zmianami 790/2009, 286/2011. 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). 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 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 27, poz. 140). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 601). 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). 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). 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. 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). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21). Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671) z późniejszymi zmianami oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.09.27.162).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dotyczy

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Przyczyna aktualizacji:**

Section 2.1: Classification information - Informacja została usunięta.

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

Sekcja 3: Wyjaśnienia zwrotów H znajdują się w sekcji 16. - Informacja została dodana.

Sekcja 3: Informacja o uwagach dodanych w sekcji 15 - Informacja została usunięta.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.

Ragulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została usunięta.

Sekcja 10: Niebezpieczne produkty rozkładu podczas spalania tekst - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została dodana.

Section 11: Classification disclaimer - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Działanie uczulające na drogi oddechowe tekst - informacja została dodana. - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została dodana.

Section 11: Specific Target Organ Toxicity - single exposure text - Informacja została dodana.

Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana.

W celu uzyskania dodatkowych informacji zapoznać się z sekcją 8 i 13. - Informacja została zmodyfikowana.

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.

**Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: [www.3M.pl/kartycharakterystyki](http://www.3M.pl/kartycharakterystyki)**