



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2019, 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:                        | 34-3734-0  | Numer wersji:       | 3.00       |
| Data aktualizacji:                         | 30/08/2019 | Data zmiany wersji: | 30/11/2018 |
| Numer wersji transportu: 3.00 (02/09/2019) |            |                     |            |

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).

## IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green

#### Numerы identyfikacyjne produktu

62-2854-1446-2      62-2854-3631-7

7100075409      7100097574

### 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:** 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)

Produkt stanowi zestaw składający się z kilku niezależnych części składowych. Dla każdej z części wymagana jest karta charakterystyki. Nie należy rozłączać kart charakterystyki dla poszczególnych części składowych zestawu. Numerы ID dokumentów składowych zestawu:

34-3732-4, 34-3730-8

## INFORMACJE O TRANSPORCIE

62-2854-1446-2, 62-2854-3631-7

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

## **OZNAKOWANIE ZESTAWU**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

#### **Klasyfikacja:**

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319

Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317

Działanie toksyczne na reprodukcję, Kategoria 1B - Repr. 1B, H360

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 2 - Aquatic Chronic 2 H411

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

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

#### **Hasło ostrzegawcze:**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### **Symbole::**

GHS07 (Wykrzyknik) GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

#### **Piktogramy:**



#### **Zawiera:**

Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian; Metakrylan tetrahydrofurfurylu; Metakrylan 2-hydroksyetylu

#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| H319  | Działa drażniąco na oczy.                         |
| H315  | Działa drażniąco na skórę.                        |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.          |
| H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
|------|---------------------------------------------------------------------|

#### **Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

#### **Zapobieganie:**

|       |                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| P201  | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. |
| P280E | Stosować rękawice ochronne.                                     |

#### **Reagowanie:**

|                    |                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P333 + P313        | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod                                                               |

P308 + P313                      opiekę lekarza.  
W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Usuwanie:**

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

**Dla oznakowania produktu o pojemności <=125 ml następujące zwroty H i P mogą zostać użyte:**

**<=125 ml    Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H317                                Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H360D                              Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie:**

P201                                Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P280E                               Stosować rękawice ochronne.

**Reagowanie:**

P333 + P313                      W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod  
opiekę lekarza.  
P308 + P313                      W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Informacje uzupełniające::**

**Szczególny sposób oznakowania::**

Zastrzeżony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Wartości procentowe komponentów znajdują się    w karcie charakterystyki ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**Wskazówki dotyczące oznakowania:**

Klasyfikacja nadtlenu organicznego dla nr CAS: 13122-18-4 nie jest wymagana. Obliczona zawartość dostępnego tlenu jest  
mniejsza niż 1%.

**Przyczyna aktualizacji:**

Label: CLP Classification    - Informacja została zmodyfikowana.

Label: CLP Environmental Hazard Statements    - Informacja została zmodyfikowana.



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2019, 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:** 34-3732-4  
**Data aktualizacji:** 13/11/2019  
**Numer wersji transportu:** 1.00 (23/08/2017)

**Numer wersji:** 2.03  
**Data zmiany wersji:** 11/10/2018

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) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green, Part A

### 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:** 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 uczulające na skórę, Kategoria 1B - Skin Sens 1B, H317

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 2 - Aquatic Chronic 2 H411

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Hasło ostrzegawcze:**

UWAGA

**Symbole::**

GHS07 (Wykrzyknik)GHS09 (Środowisko)

**Piktogramy:**



**Zawiera:**

| Nazwa substancji                             | Nr CAS     | EC Nr     | Stężenie % |
|----------------------------------------------|------------|-----------|------------|
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian | 13122-18-4 | 236-050-7 | 1 - 10     |

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**Zapobieganie:**

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| P280E | Stosować rękawice ochronne.      |
| P273  | Unikać uwolnienia do środowiska. |

**Reagowanie:**

|             |                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P333 + P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Usuwanie:**

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

**Dla oznakowania produktu o pojemności <=125 ml następujące zwroty H i P mogą zostać użyte:**

**<=125 ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
|------|------------------------------------------|

**<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie:**

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| P280E | Stosować rękawice ochronne. |
|-------|-----------------------------|

**Reagowanie:**

|             |                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P333 + P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Zawiera: 34% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

**Wskazówki dotyczące oznakowania:**

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green, Part A**

Klasyfikacja nadtlenu organicznego dla nr CAS: 13122-18-4 nie jest wymagana. Obliczona zawartość dostępnego tlenu jest mniejsza niż 1%.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nieznane

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

| Nazwa substancji                                                       | Nr CAS             | EC Nr     | Numer rejestracyjny REACH | Stężenie % | Klasyfikacja                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIBENZUESAN DI(PROPANOLU)                                              | 27138-31-4         | 248-258-5 | 01-2119529241-49          | 50 - 80    | Aquatic Chronic 3, H412                                                                          |
| POLIMER STYRENU Z 1,3-BUTADIENEM, BUTYLOACRYLANEM I METYLOMETAKRYLANEM | 25101-28-4         |           |                           | 5 - 30     | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna                                                  |
| Katalizator (NJTS Reg. Nr 04499600-6922)                               | Tajemnica handlowa |           |                           | 1 - 20     | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna                                                  |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian                           | 13122-18-4         | 236-050-7 |                           | 1 - 10     | Org. Perox. CD, H242; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317 |

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

Informacje dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń i substancji PBT i vPvB znajdują się w sekcji 8 i 12 karty charakterystyki.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Drogi oddechowe**

Jeżeli objawy narażenia wystąpią, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

**Kontakt ze skórą**

Natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem. Jeżeli objawy narażenia wystąpią, skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami**

Wypłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe. Nadal płukać. Jeżeli objawy nie ustępują, skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:**

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

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

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

Węglowodory

Tlenek węgla

Dwutlenek węgla

##### Warunki

Podczas spalania

Podczas spalania

Podczas spalania

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

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

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

Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. 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

Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim.

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie

jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

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

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od mocnych zasad. Przechowywać z dala od środków utleniających. Przechowywać z dala od amin.

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

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

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **Najwyższe dopuszczalne stężenia**

Dla substancji będących składnikami mieszaniny nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń.

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

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

##### **Ochrona oczu/twarzy**

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

##### *Obowiązujące normy/standardy*

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

##### **Ochrona skóry/rąk**

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Krótkotrwały kontakt – nitrylowe rękawice ochronne - Jeżeli przewidywany jest tylko przypadkowy kontakt mogą być używane rękawice alternatywne.

Jeżeli doszło do bezpośredniego kontaktu rękawic z produktem należy niezwłocznie ściągnąć rękawice ochronne i zastąpić nową parą.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu, zaleca się stosowanie rękawic ochronnych z kauczuku nitrylowego.

Rękawice nitrylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

**Nazwa substancji**

**Grubość (mm)**

**Czas przebicia**



Laminat polimerowy

Brak danych

Brak danych

*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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd

Stan fizyczny

Barwa

Ciecz

niebieski

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)

Prężność par

Gęstość względna

Rozpuszczalność w wodzie

Nierozpuszczalność w wodzie

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Szybkość parowania

Gęstość par

Temperatura rozkładu

Lepkość

Gęstość

Pasta

węglowodorów

Brak danych

Nie dotyczy

&gt; 93,3 °C

Nie dotyczy

Nie dotyczy

Nie sklasyfikowano

Nie sklasyfikowano

&gt; 93,3 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

1,08 [Standard: Woda=1]

Nierozpuszczalny

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

20 000 mPa-s

1,08 g/ml

### 9.2. Inne informacje

UE lotne związki organiczne

Waga molekularna

Związki lotne

Brak danych

Nie dotyczy

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### **10.1. Reaktywność**

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

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny.

#### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

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

Ciepło

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Aminy

Mocne kwasy

Mocne zasady

Środki silnie utleniające

#### **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 oddechow**

Produkt może mieć charakterystyczny zapach; jednakże nie spodziewany jest niekorzystny wpływ na zdrowie.

##### **Kontakt ze skórą**

Kontakt ze skórą podczas prawidłowego stosowania produktu nie powinien być przyczyną podrażnienia. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią).

##### **Kontakt z oczami**

Kontakt z oczami podczas prawidłowego stosowania produktu nie powinien być przyczyną podrażnienia oczu.

##### **Droga pokarmowa**

Działa szkodliwie po połknięciu.

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green, Part A****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 ATE2 000 - 5 000 mg/kg |
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)                                                 | Skóra                            | Szczur                  | LD50 > 2 000 mg/kg                            |
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)                                                 | Przy wdychaniu<br>pył/mgła (4 h) | Szczur                  | LC50 > 200 mg/l                               |
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)                                                 | Droga pokarmowa                  | Szczur                  | LD50 3 295 mg/kg                              |
| POLIMER STYRENU Z 1,3-BUTADIENEM,<br>BUTYLOACRYLANEM I METYLOMETAKRYLANEM | Skóra                            |                         | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg             |
| POLIMER STYRENU Z 1,3-BUTADIENEM,<br>BUTYLOACRYLANEM I METYLOMETAKRYLANEM | Droga pokarmowa                  | Szczur                  | LD50 > 5 000 mg/kg                            |
| Katalizator (NJTS Reg. Nr 04499600-6922)                                  | Skóra                            | Profesjonalna<br>opinia | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg           |
| Katalizator (NJTS Reg. Nr 04499600-6922)                                  | Droga pokarmowa                  | Szczur                  | LD50 > 2 000 mg/kg                            |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian                              | Skóra                            | Szczur                  | LD50 > 2 000 mg/kg                            |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian                              | Przy wdychaniu<br>pył/mgła (4 h) | Szczur                  | LC50 > 0,8 mg/l                               |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian                              | Droga pokarmowa                  | Szczur                  | LD50 12 905 mg/kg                             |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

| Nazwa                                        | Gatunek | Wartość                              |
|----------------------------------------------|---------|--------------------------------------|
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)                    | Królik  | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian | Królik  | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

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

| Nazwa                                        | Gatunek | Wartość                              |
|----------------------------------------------|---------|--------------------------------------|
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)                    | Królik  | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian | Królik  | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

**Działanie uczulające na skórę**

| Nazwa                                        | Gatunek       | Wartość            |
|----------------------------------------------|---------------|--------------------|
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)                    | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| Katalizator (NJTS Reg. Nr 04499600-6922)     | Mysz          | Nie sklasyfikowano |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian | Świnka morska | 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 | Wartość |
|-------|-------|---------|
|-------|-------|---------|

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green, Part A**

|                                          | narażenia |                   |
|------------------------------------------|-----------|-------------------|
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)                | In Vitro  | Nie jest mutageny |
| Katalizator (NJTS Reg. Nr 04499600-6922) | In Vitro  | Nie jest mutageny |

**Rakotwórczość**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

| Nazwa                     | Droga narażenia | Wartość                                                      | Gatunek | Wyniki                | Czas trwania narażenia |
|---------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------------------------|
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU) | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur  | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 generacja            |
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU) | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur  | NOAEL 400 mg/kg/day   | 2 generacja            |
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU) | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur  | NOAEL 1 000 mg/kg/day | w czasie ciąży         |

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

| Nazwa                                    | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość            | Gatunek | Wyniki            | Czas trwania narażenia |
|------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|---------|-------------------|------------------------|
| Katalizator (NJTS Reg. Nr 04499600-6922) | Droga pokarmowa | układ nerwowy    | Nie sklasyfikowano | Szczur  | NOAEL 2 000 mg/kg |                        |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

| Nazwa                     | Droga narażenia | Narządy docelowe             | Wartość            | Gatunek | Wyniki                | Czas trwania narażenia |
|---------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------|---------|-----------------------|------------------------|
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU) | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy   wątroba | Nie sklasyfikowano | Szczur  | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 90 dni                 |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

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

**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 |
|------------------|-------|----------|----------------|--------------|-----------------|--------|
|------------------|-------|----------|----------------|--------------|-----------------|--------|

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green, Part A**

|                                                                        |                    |                     |                                                           |      |                                |            |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|------|--------------------------------|------------|
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)                                              | 27138-31-4         | Pimephales promelas | Doświadczalny                                             | 96 h | Medialne stężenie śmiertelne   | 3,7 mg/l   |
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)                                              | 27138-31-4         | Rozwielitki         | Doświadczalny                                             | 48 h | Medialne stężenie efektywne    | 19,31 mg/l |
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)                                              | 27138-31-4         | Zielone algi        | Doświadczalny                                             | 72 h | Medialne stężenie efektywne    | 4,9 mg/l   |
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)                                              | 27138-31-4         | Zielone algi        | Doświadczalny                                             | 72 h | Efektywna 10% koncentracja     | 0,89 mg/l  |
| POLIMER STYRENU Z 1,3-BUTADIENEM, BUTYLOACRYLANEM I METYLOMETAKRYLANEM | 25101-28-4         |                     | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji |      |                                |            |
| Katalizator (NJTS Reg. Nr 04499600-6922)                               | Tajemnica handlowa |                     | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji |      |                                |            |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian                           | 13122-18-4         | Zielone algi        | Doświadczalny                                             |      | Medialne stężenie efektywne    | 0,51 mg/l  |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian                           | 13122-18-4         | Pstrąg tęczowy      | Doświadczalny                                             |      | Medialne stężenie śmiertelne   | 7 mg/l     |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian                           | 13122-18-4         | Rozwielitki         | Doświadczalny                                             |      | Medialne stężenie efektywne    | >100 mg/l  |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian                           | 13122-18-4         | Zielone algi        | Doświadczalny                                             |      | Brak zależności stężenie-efekt | 0,125 mg/l |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

| Nazwa substancji                                                       | Numer CAS          | Rodzaj badania                          | Czas trwania | Typ badania                           | Wyniki                                   | Metoda               |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|--------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)                                              | 27138-31-4         | Doświadczalny Biodegradacja             | 28 dni       | Wydzielanie CO2                       | 85 % wagowy                              | OECD 301B            |
| POLIMER STYRENU Z 1,3-BUTADIENEM, BUTYLOACRYLANEM I METYLOMETAKRYLANEM | 25101-28-4         | Dane nie są dostępne - niewystarczające |              |                                       | N/A                                      |                      |
| Katalizator (NJTS Reg. Nr 04499600-6922)                               | Tajemnica handlowa | wartość obliczona Fotoliza              |              | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 1.48 dni ( t 1/2)                        | Inne metody          |
| Katalizator (NJTS Reg. Nr 04499600-6922)                               | Tajemnica handlowa | Doświadczalny Biodegradacja             | 28 dni       | Wydzielanie CO2                       | 29.1 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego | OECD 301B            |
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian                           | 13122-18-4         | wartość obliczona Biodegradacja         | 28           | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 14 % BZT/teoretyczne BZT                 | OECD 301C - MITI (I) |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

| Nazwa substancji                                                       | Cas No.            | Rodzaj badania                                            | Czas trwania | Typ badania                | Wyniki      | Metoda                                 |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------|----------------------------------------|
| DIBENZOESAN DI(PROPANOLU)                                              | 27138-31-4         | wartość obliczona Biokoncentracja                         |              | Współczynnik bioakumulacji | 8           | Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji |
| POLIMER STYRENU Z 1,3-BUTADIENEM, BUTYLOACRYLANEM I METYLOMETAKRYLANEM | 25101-28-4         | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy                            |
| Katalizator (NJTS Reg. Nr 04499600-6922)                               | Tajemnica handlowa | Doświadczalny Biokoncentracja                             |              | Log Kow                    | 2.57        | Inne metody                            |

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green, Part A**

|                                              |            |                                      |  |                               |     |                                           |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|-----|-------------------------------------------|
| Tert-butylo peroksy-3,5,5-trimetyloheksanian | 13122-18-4 | wartość obliczona<br>Biokoncentracja |  | Współczynnik<br>bioakumulacji | 363 | Wyznaczono: Współczynnik<br>bioakumulacji |
|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|-----|-------------------------------------------|

**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.

Materiał utwardzony (lub spolimeryzowany) usunąć całkowicie w zakładzie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem należy palić nieutwardzony produkt w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2006/12/WE i 94/62/WE, dyrektywa Rady 91/689/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**

ADR/IMDG/IATA: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

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

**Regulacje prawne:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r.) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub 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 substancji / mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami

**SEKCJA 16: Inne informacje****Wykaz stosowanych zwrotów H**

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H242 | Ogrzanie może spowodować pożar.                                            |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |

**Przyczyna aktualizacji:**

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

Sekcja 9: Informacja o temperaturze wrzenia - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Barwa - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Zapach - Informacja została dodana.

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

Sekcja 15: Regulacje - Informacja została usunięta.

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Jeśli jesteś importерem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestrację/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)**





## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2019, 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>                        | 34-3730-8  | <b>Numer wersji:</b>       | 4.00       |
| <b>Data aktualizacji:</b>                         | 03/09/2019 | <b>Data zmiany wersji:</b> | 30/08/2019 |
| <b>Numer wersji transportu:</b> 1.00 (24/08/2017) |            |                            |            |

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) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B

### 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:** 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:

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319

Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317

Działanie toksyczne na reprodukcję, Kategoria 1B - Repr. 1B, H360

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:**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Symbole::**

GHS07 (Wykrzyknik) GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)

**Piktogramy:**



**Zawiera:**

| Nazwa substancji               | Nr CAS    | EC Nr     | Stężenie % |
|--------------------------------|-----------|-----------|------------|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | 2455-24-5 | 219-529-5 | 30 - 45    |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu     | 868-77-9  | 212-782-2 | 10 - 20    |

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| H319  | Działa drażniąco na oczy.                                           |
| H315  | Działa drażniąco na skórę.                                          |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.                   |
| H412  | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**Zapobieganie:**

|       |                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| P201  | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. |
| P280E | Stosować rękawice ochronne.                                     |

**Reagowanie:**

|                    |                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P333 + P313        | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                               |
| P308 + P313        | W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                                 |

**Usuwanie:**

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

**Dla oznakowania produktu o pojemności <=125 ml następujące zwroty H i P mogą zostać użyte:**

**<=125 ml Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

|       |                                                   |
|-------|---------------------------------------------------|
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.          |
| H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B**

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**<=125 ml Zwroty wskazujące środki ostrożności****Zapobieganie:**

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P280 Stosować rękawice ochronne.

**Reagowanie:**

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Informacje uzupełniające::****Szczególny sposób oznakowania::**

Zastrzeżony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

2% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznanej toksyczności ostrej doustnej.

Zawiera: 6% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nieznane

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

| Nazwa substancji                                                     | Nr CAS             | EC Nr     | Numer rejestracyjny REACH | Stężenie % | Klasyfikacja                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu                                       | 2455-24-5          | 219-529-5 |                           | 30 - 45    | Skin Sens. 1, H317; Repr. 1B, H360D; Aquatic Chronic 3, H412                                                  |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy                                  | 9003-18-3          |           |                           | 10 - 20    | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna                                                               |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu                                           | 868-77-9           | 212-782-2 |                           | 10 - 20    | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D                                          |
| Metakrylan izobornylu                                                | 7534-94-3          | 231-403-1 |                           | 10 - 15    | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                       |
| Wypełniacz (NJTS Reg. Nr 04499600-6923)                              | Tajemnica handlowa |           |                           | 5 - 10     | Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | 41637-38-1         |           |                           | 1 - 7      | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna                                                               |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego                           | 95175-93-2         |           |                           | < 3        | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318                                                                         |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY                                        | 97-99-4            | 202-625-6 |                           | < 1        | Eye Irrit. 2, H319; Repr. 1B, H360Df                                                                          |
| Naftenian miedzi                                                     | 1338-02-9          | 215-657-0 |                           | < 0,1      | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute                                                         |

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B**

|  |  |  |  |  |                                              |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | 1, H400,M=10; Aquatic<br>Chronic 1, H410,M=1 |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------|

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

Informacje dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń i substancji PBT i vPvB znajdują się w sekcji 8 i 12 karty charakterystyki.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Drogi oddechowe**

Jeżeli objawy narażenia wystąpią, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

**Kontakt ze skórą**

Natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem. Jeżeli objawy narażenia wystąpią, skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami**

Natychmiast płukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. 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****Substancja**

Tlenek węgla  
Dwutlenek węgla  
Chlorowodór  
Tlenki azotu

**Warunki**

Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

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

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

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

Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. 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. Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód gruntowych.

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

Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala o mocnych zasad. Przechowywać z dala od środków utleniających. Przechowywać z dala od amin.

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

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

| Nazwa substancji         | Nr CAS    | Normatyw higieniczny | Wartość narażenia         | Dodatkowe informacje |
|--------------------------|-----------|----------------------|---------------------------|----------------------|
| Wypełniacz (NJTS Reg. Nr | Tajemnica | Ustalono             | NDS (frakcja wdychalna)(8 |                      |

04499600-6923)

handlowa

godzin):10 mg/m<sup>3</sup>;  
NDS(fracja respirabilna)(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

NDSPr: 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: gogle ochronne niezaparowujące.

*Obowiązujące normy/standardy*

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

**Ochrona skóry/rąk**

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału. Rękawice nitrylowe mogą być noszone na rękawice polimerowych aby poprawić sprawność manipulacji. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

**Nazwa substancji**

Laminat polimerowy

**Grubość (mm)**

Brak danych

**Czas przebicia**

Brak danych

Gdy istnieje prawdopodobieństwo przypadkowego kontaktu dłoni z produktem, zaleca się korzystanie z rękawiczek jednorazowego użytku. W przypadku zaistnienia kontaktu, rękawiczki należy zdjąć i założyć nową parę. Zaleca się korzystanie z rękawiczek wykonanych z następujących materiałów: Guma nitrylowa

*Obowiązujące normy/standardy*

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

**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

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

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

|                                                      |                                                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Wygląd</b>                                        |                                                             |
| <b>Stan fizyczny</b>                                 | Ciecz                                                       |
| <b>Barwa</b>                                         | Biały                                                       |
| <b>Postać:</b>                                       | Pasta                                                       |
| <b>Zapach</b>                                        | akrylanowy                                                  |
| <b>Próg zapachu</b>                                  | <i>Brak danych</i>                                          |
| <b>pH</b>                                            | <i>Nie dotyczy</i>                                          |
| <b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia</b> | $\geq 37,8^{\circ}\text{C}$                                 |
| <b>Temperatura topnienia</b>                         | <i>Nie dotyczy</i>                                          |
| <b>Palność (ciało stałe, gaz)</b>                    | <i>Nie dotyczy</i>                                          |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                         | Nie sklasyfikowano                                          |
| <b>Właściwości utleniające</b>                       | Nie sklasyfikowano                                          |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                           | $> 93,3^{\circ}\text{C}$ [Metoda testowa: Zamknięty tygiel] |
| <b>temperatura samozapłonu</b>                       | <i>Brak danych</i>                                          |
| <b>Granice wybuchowości - dolna (LEL)</b>            | <i>Brak danych</i>                                          |
| <b>Granice wybuchowości - górna (UEL)</b>            | <i>Brak danych</i>                                          |
| <b>Prężność par</b>                                  | <i>Brak danych</i>                                          |
| <b>Gęstość względna</b>                              | 1,13 [Standard: Woda=1]                                     |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b>                      | Nierozpuszczalny                                            |
| <b>Nierozpuszczalność w wodzie</b>                   | <i>Brak danych</i>                                          |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>          | <i>Brak danych</i>                                          |
| <b>Szybkość parowania</b>                            | <i>Brak danych</i>                                          |
| <b>Gęstość par</b>                                   | <i>Brak danych</i>                                          |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                          | <i>Brak danych</i>                                          |
| <b>Lepkość</b>                                       | 100 000 - 125 000 mPa-s                                     |
| <b>Gęstość</b>                                       | 1,13 g/ml                                                   |

### **9.2. Inne informacje**

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| <b>UE lotne związki organiczne</b> | <i>Brak danych</i> |
| <b>Waga molekularna</b>            | <i>Nie dotyczy</i> |

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

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

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

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

Ciepło

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Aminy  
Mocne kwasy  
Mocne zasady  
Środki silnie utleniające

#### **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 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**

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

#### **Kontakt ze skórą**

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami:: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią). Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

#### **Kontakt z oczami**

Silne działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia, zmętnienie rogówki, możliwe trwałe upośledzenie widzenia.

#### **Droga pokarmowa**

Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

#### **Dodatkowe skutki dla zdrowia:**

#### **Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój**

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować wady wrodzone lub inne schorzenia układu rozrodczego.

#### **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.



**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B****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 |
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu                                       | Droga pokarmowa        | Szczur                         | LD50 4 000 mg/kg                       |
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu                                       | Skóra                  | podobne zagrożenia dla zdrowia | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg    |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu                                           | Skóra                  | Królik                         | LD50 > 5 000 mg/kg                     |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu                                           | Droga pokarmowa        | Szczur                         | LD50 5 564 mg/kg                       |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy                                  | Skóra                  | Królik                         | LD50 > 15 000 mg/kg                    |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy                                  | Droga pokarmowa        | Szczur                         | LD50 > 30 000 mg/kg                    |
| Metakrylan izobornylu                                                | Skóra                  | Królik                         | LD50 > 3 000 mg/kg                     |
| Metakrylan izobornylu                                                | Droga pokarmowa        | Szczur                         | LD50 > 2 000 mg/kg                     |
| Wypełniacz (NJTS Reg. Nr 04499600-6923)                              | Skóra                  |                                | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg      |
| Wypełniacz (NJTS Reg. Nr 04499600-6923)                              | Droga pokarmowa        | Człowiek                       | LD50 > 15 000 mg/kg                    |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | Skóra                  | Szczur                         | LD50 > 2 000 mg/kg                     |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | Droga pokarmowa        | Szczur                         | LD50 > 35 000 mg/kg                    |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego                           | Droga pokarmowa        | Szczur                         | LD50 > 5 000 mg/kg                     |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego                           | Skóra                  | podobne zagrożenia dla zdrowia | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg      |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY                                        | Skóra                  | Profesjonalna opinia           | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg    |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY                                        | Wdychanie – pary (4 h) | Szczur                         | LC50 > 3,1 mg/l                        |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY                                        | Droga pokarmowa        | Szczur                         | LD50 > 2 000 mg/kg                     |
| Naftenian miedzi                                                     | Skóra                  | podobne związki                | LD50 > 2 000 mg/kg                     |
| Naftenian miedzi                                                     | Droga pokarmowa        | podobne związki                | LD50 > 300, < 2,000 mg/kg              |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

| Nazwa                                                                | Gatunek              | Wartość                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu                                       | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu                                           | Królik               | Minimalne działanie drażniące        |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy                                  | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Metakrylan izobornylu                                                | Królik               | Łagodne działanie drażniące          |
| Wypełniacz (NJTS Reg. Nr 04499600-6923)                              | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | Królik               | Minimalne działanie drażniące        |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego                           | Niedostę             | Drażniący                            |

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B**

|                               |        |                                      |
|-------------------------------|--------|--------------------------------------|
|                               | pne    |                                      |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Naftenian miedzi              | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

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

| Nazwa                                                                | Gatunek              | Wartość                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu                                       | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu                                           | Królik               | Umiarkowane działanie drażniące      |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy                                  | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Metakrylan izobornylu                                                | Królik               | Łagodne działanie drażniące          |
| Wypełniacz (NJTS Reg. Nr 04499600-6923)                              | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego                           | Niedostępne          | Żrący                                |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY                                        | Królik               | Mocno drażniący                      |
| Naftenian miedzi                                                     | Dane In vitro        | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

**Działanie uczulające na skórę**

| Nazwa                                                                | Gatunek            | Wartość            |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu                                       | Dane In vitro      | Uczulający         |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu                                           | Ludzie i zwierzęta | Uczulający         |
| Metakrylan izobornylu                                                | Świnka morska      | Nie sklasyfikowano |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | Świnka morska      | Nie sklasyfikowano |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY                                        | Mysz               | Nie sklasyfikowano |
| Naftenian miedzi                                                     | Świnka morska      | 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                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu                                       | In Vitro        | Nie jest mutagenny                                               |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu                                           | In vivo         | Nie jest mutagenny                                               |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu                                           | In Vitro        | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | In Vitro        | Nie jest mutagenny                                               |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY                                        | In Vitro        | Nie jest mutagenny                                               |

**Rakotwórczość**

| Nazwa                                   | Droga narażenia | Gatunek                 | Wartość              |
|-----------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------|
| Wypełniacz (NJTS Reg. Nr 04499600-6923) | Przy wdychaniu  | Wiele gatunków zwierząt | Nie jest rakotwórczy |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B**

| Nazwa                          | Droga narażenia | Wartość                                                      | Gatunek | Wyniki                | Czas trwania narażenia              |
|--------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur  | NOAEL 300 mg/kg/day   | 29 dni                              |
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość żeńską                      | Szczur  | NOAEL 120 mg/kg/day   | kojarzenie do laktacji              |
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozwój                                  | Szczur  | NOAEL 120 mg/kg/day   | kojarzenie do laktacji              |
| Metakrylan 2-hidroksyetylu     | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur  | NOAEL 1 000 mg/kg/day | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |
| Metakrylan 2-hidroksyetylu     | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur  | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 49 dni                              |
| Metakrylan 2-hidroksyetylu     | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur  | NOAEL 1 000 mg/kg/day | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY  | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość żeńską                      | Szczur  | NOAEL 50 mg/kg/day    | kojarzenie do laktacji              |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY  | Skóra           | Działa toksycznie na rozrodczość męską                       | Szczur  | NOAEL 100 mg/kg/day   | 13 tydzień                          |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY  | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość męską                       | Szczur  | NOAEL 150 mg/kg/day   | 47 dni                              |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY  | Przy wdychaniu  | Działa toksycznie na rozrodczość męską                       | Szczur  | NOAEL 0,6 mg/l        | 90 dni                              |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY  | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozwój                                  | Szczur  | NOAEL 50 mg/kg/day    | kojarzenie do laktacji              |

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

| Nazwa                                      | Droga narażenia | Narządy docelowe                       | Wartość                                                          | Gatunek                        | Wyniki            | Czas trwania narażenia |
|--------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------|
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL Niedostępne |                        |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY              | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL Niedostępne |                        |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

| Nazwa                          | Droga narażenia | Narządy docelowe                   | Wartość                       | Gatunek  | Wyniki              | Czas trwania narażenia |
|--------------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------------|----------|---------------------|------------------------|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy   układ nerwowy | Nie sklasyfikowano            | Szczur   | NOAEL 300 mg/kg/day | 29 dni                 |
| Wypełniacz (NJTS Reg.)         | Przy            | pylica płuc                        | Powoduje uszkodzenie narządów | Człowiek | NOAEL Nie           | narażenie              |

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B**

|                                         |                 |                                                  |                                                                            |        |                     |          |
|-----------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|----------|
| Nr 04499600-6923)                       | wdychaniu       |                                                  | poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie                               |        | dotyczy             | zawodowe |
| Wypełniacz (NJTS Reg. Nr 04499600-6923) | Przy wdychaniu  | zwłóknienie płuc                                 | Nie sklasyfikowano                                                         | Szczur | NOAEL Niedostępne   |          |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY           | Przy wdychaniu  | układ nerwowy                                    | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie | Szczur | LOAEL 0,2 mg/l      | 90 dni   |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY           | Przy wdychaniu  | układ krwiotwórczy                               | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji           | Szczur | NOAEL 0,6 mg/l      | 90 dni   |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY           | Przy wdychaniu  | oczy                                             | Nie sklasyfikowano                                                         | Szczur | NOAEL 2,1 mg/l      | 90 dni   |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY           | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy                               | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji           | Szczur | NOAEL 69 mg/kg/day  | 91 dni   |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY           | Droga pokarmowa | układ odpornościowy                              | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji           | Szczur | NOAEL 150 mg/kg/day | 28 dni   |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY           | Droga pokarmowa | układ hormonalny   nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano                                                         | Szczur | NOAEL 600 mg/kg/day | 28 dni   |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY           | Droga pokarmowa | wątroba   oczy                                   | Nie sklasyfikowano                                                         | Szczur | NOAEL 781 mg/kg/day | 91 dni   |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY           | Droga pokarmowa | serce   układ nerwowy                            | Nie sklasyfikowano                                                         | Szczur | NOAEL 600 mg/kg/day | 28 dni   |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

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

**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    |
|-------------------------------------|-----------|---------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu      | 2455-24-5 | Pimephales promelas | Doświadczalny                                             | 96 h         | Medialne stężenie śmiertelne   | 34,7 mg/l |
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu      | 2455-24-5 | Głony               | Doświadczalny                                             | 72 h         | Medialne stężenie efektywne    | >100 mg/l |
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu      | 2455-24-5 | Głony               | Doświadczalny                                             | 72 h         | Efektywna 10% koncentracja     | >100 mg/l |
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu      | 2455-24-5 | Rozwielitki         | Doświadczalny                                             | 21 dni       | Brak zależności stężenie-efekt | 37,2 mg/l |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy | 9003-18-3 |                     | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji |              |                                |           |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu          | 868-77-9  | Pimephales promelas | Doświadczalny                                             | 96 h         | Medialne stężenie śmiertelne   | 227 mg/l  |

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B**

|                                                                      |                    |                              |                                                           |        |                                |             |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|-------------|
| Metakrylan 2-hydroksyetylu                                           | 868-77-9           | Głony                        | Doświadczalny                                             | 72 h   | Medialne stężenie efektywne    | 710 mg/l    |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu                                           | 868-77-9           | Rozwielitki                  | Doświadczalny                                             | 48 h   | Medialne stężenie efektywne    | 380 mg/l    |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu                                           | 868-77-9           | Zielone algi                 | Doświadczalny                                             | 72 h   | Brak zależności stężenie-efekt | 160 mg/l    |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu                                           | 868-77-9           | Rozwielitki                  | Doświadczalny                                             | 21 dni | Brak zależności stężenie-efekt | 24,1 mg/l   |
| Metakrylan izobornylu                                                | 7534-94-3          | Zielone algi                 | Doświadczalny                                             | 72 h   | Medialne stężenie efektywne    | 2,3 mg/l    |
| Metakrylan izobornylu                                                | 7534-94-3          | Rozwielitki                  | Doświadczalny                                             | 48 h   | Medialne stężenie efektywne    | 1,1 mg/l    |
| Metakrylan izobornylu                                                | 7534-94-3          | Danio przegowany             | Doświadczalny                                             | 96 h   | Medialne stężenie śmiertelne   | 1,8 mg/l    |
| Metakrylan izobornylu                                                | 7534-94-3          | Zielone algi                 | Doświadczalny                                             | 72 h   | Efektywna 10% koncentracja     | 0,751 mg/l  |
| Metakrylan izobornylu                                                | 7534-94-3          | Rozwielitki                  | Doświadczalny                                             | 21 dni | Brak zależności stężenie-efekt | 0,233 mg/l  |
| Wypełniacz (NJTS Reg. Nr 04499600-6923)                              | Tajemnica handlowa | Rozwielitki                  | Doświadczalny                                             | 48 h   | Medialne stężenie śmiertelne   | >1 100 mg/l |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | 41637-38-1         | Zielone algi                 | wartość obliczona                                         | 72 h   | Medialne stężenie efektywne    | >100 mg/l   |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | 41637-38-1         | Rozwielitki                  | wartość obliczona                                         | 48 h   | Medialne stężenie efektywne    | >100 mg/l   |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | 41637-38-1         | Danio przegowany             | wartość obliczona                                         | 96 h   | Śmiertelny poziom 50%          | >100 mg/l   |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego                           | 95175-93-2         |                              | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji |        |                                |             |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURF URYLOWY                                       | 97-99-4            | Zielone algi                 | Doświadczalny                                             | 72 h   | Medialne stężenie efektywne    | >100 mg/l   |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURF URYLOWY                                       | 97-99-4            | Ryżówka                      | Doświadczalny                                             | 96 h   | Medialne stężenie śmiertelne   | >100 mg/l   |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURF URYLOWY                                       | 97-99-4            | Rozwielitki                  | Doświadczalny                                             | 48 h   | Medialne stężenie efektywne    | >100 mg/l   |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURF URYLOWY                                       | 97-99-4            | Zielone algi                 | Doświadczalny                                             | 72 h   | Brak zależności stężenie-efekt | >100 mg/l   |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURF URYLOWY                                       | 97-99-4            | Rozwielitki                  | Doświadczalny                                             | 21 dni | Brak zależności stężenie-efekt | >100 mg/l   |
| Naftenian miedzi                                                     | 1338-02-9          | Zielone algi                 | wartość obliczona                                         | 72 h   | Medialne stężenie efektywne    | 0,629 mg/l  |
| Naftenian miedzi                                                     | 1338-02-9          | Rozwielitki                  | wartość obliczona                                         | 48 h   | Medialne stężenie efektywne    | 0,0756 mg/l |
| Naftenian miedzi                                                     | 1338-02-9          | Danio przegowany             | wartość obliczona                                         | 96 h   | Medialne stężenie śmiertelne   | 0,0702 mg/l |
| Naftenian miedzi                                                     | 1338-02-9          | Głony lub inne rośliny wodne | wartość obliczona                                         | h      | Brak zależności stężenie-efekt | 0,132 mg/l  |
| Naftenian miedzi                                                     | 1338-02-9          | Pimephales promelas          | wartość obliczona                                         | 32 dni | Efektywna 10% koncentracja     | 0,0354 mg/l |
| Naftenian miedzi                                                     | 1338-02-9          | Rozwielitki                  | wartość obliczona                                         | 21 dni | Brak zależności stężenie-efekt | 0,0756 mg/l |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B**

| Nazwa substancji                                                     | Numer CAS          | Rodzaj badania                          | Czas trwania | Typ badania                           | Wyniki                   | Metoda                       |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu                                       | 2455-24-5          | Doświadczalny Biodegradacja             | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 75 % BZT/teoretyczne BZT | OECD 301F                    |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy                                  | 9003-18-3          | Dane nie są dostępne - niewystarczające |              |                                       | N/A                      |                              |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu                                           | 868-77-9           | Doświadczalny Biodegradacja             | 14 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 95 % BZT/teoretyczne BZT | OECD 301C - MITI (I)         |
| Metakrylan izobornylu                                                | 7534-94-3          | wartość obliczona Fotoliza              |              | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 1.12 dni ( t 1/2)        | Inne metody                  |
| Metakrylan izobornylu                                                | 7534-94-3          | Doświadczalny Biodegradacja             | 28 dni       | Wydzielanie CO2                       | 70 % wagowy              | OECD 310 CO2 w fazie gazowej |
| Wypełniacz (NJTS Reg. Nr 04499600-6923)                              | Tajemnica handlowa | Dane nie są dostępne - niewystarczające |              |                                       | N/A                      |                              |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | 41637-38-1         | Doświadczalny Biodegradacja             | 28 dni       | Procent zdegradowania                 | 24 %zdegradowania        | Inne metody                  |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego                           | 95175-93-2         | Dane nie są dostępne - niewystarczające |              |                                       | N/A                      |                              |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY                                        | 97-99-4            | Doświadczalny Biodegradacja             | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 92 % wagowy              | OECD 301C - MITI (I)         |
| Naftenian miedzi                                                     | 1338-02-9          | Dane nie są dostępne - niewystarczające |              |                                       | N/A                      |                              |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

| Nazwa substancji                                                     | Cas No.            | Rodzaj badania                                            | Czas trwania | Typ badania                | Wyniki      | Metoda                                 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-------------|----------------------------------------|
| Metakrylan tetrahydrofurfurylu                                       | 2455-24-5          | wartość obliczona Biokoncentracja                         |              | Współczynnik bioakumulacji | 3.42        | Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji |
| Polimer akrylonitrylowo-butadienowy                                  | 9003-18-3          | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy                            |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu                                           | 868-77-9           | Doświadczalny Biokoncentracja                             |              | Log Kow                    | 0.42        | Inne metody                            |
| Metakrylan izobornylu                                                | 7534-94-3          | wartość obliczona Biokoncentracja                         |              | Współczynnik bioakumulacji | 39          | Wyznaczono: Współczynnik bioakumulacji |
| Wypełniacz (NJTS Reg. Nr 04499600-6923)                              | Tajemnica handlowa | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy                            |
| Dieter dimetakrylowy glikolu polietylenowego i bisfenolu A (Polimer) | 41637-38-1         | wartość obliczona Biokoncentracja                         |              | Współczynnik bioakumulacji | 6.6         | Inne metody                            |
| Diwodorofosforan glikolu polipropylenowego                           | 95175-93-2         | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy                            |
| ALKOHOL TETRAHYDROFURFURYLOWY                                        | 97-99-4            | Doświadczalny Biokoncentracja                             |              | Log Kow                    | -0.11       | Inne metody                            |
| Naftenian miedzi                                                     | 1338-02-9          | wartość obliczona BCF- karp                               | 42 dni       | Współczynnik bioakumulacji | ≤27         | OECD 305E                              |

**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.

Materiał utwardzony (lub spolimeryzowany) usunąć całkowicie w zakładzie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem należy palić nieutwardzony produkt 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**

ADR/IMDG/IATA: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych.

# **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

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 substancji / mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Wykaz stosowanych zwrotów H**

|        |                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.                                                                            |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                    |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                                                          |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                            |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                  |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.                                                                           |
| H360D  | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                                   |
| H360Df | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                        |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                          |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                 |

### **Przyczyna aktualizacji:**



Sekcja 14: Klasyfikacja transportowa - 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)**