



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2024, 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> | 21-1333-0  | <b>Numer wersji:</b>    | 11.00      |
| <b>Data aktualizacji:</b>  | 07/06/2024 | <b>Zastępuje wersję</b> | 09/10/2023 |

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz jego modyfikacjami

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

3M™ Fastbond™ Contact Adhesive 30NF Neutral

#### Numery identyfikacyjne produktu

FS-9100-5081-4      FS-9100-5084-8      FS-9100-5087-1

7000080239      7000080242      7000080245

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Klej na bazie wody

#### 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:** productstewardshipeasteurope@mmm.com

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacje ( ze względu na wpływ na zdrowie i środowisko ) tego materiału uzyskano przy użyciu metod obliczeniowych, z wyjątkiem przypadków, gdy dostępne są dane z badań lub stan fizyczny wpływa na klasyfikację. Klasyfikacje oparte na wynikach badań lub stanie fizycznym podano poniżej, jeśli mają zastosowanie.

**Klasyfikacja:**

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

Działanie toksyczne na reprodukcję, Kategoria 1B - Repr. 1B, H360F

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekle), 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 % |
|--|-----------|-----------|------------|
| Kalafonia                                | 8050-09-7 | 232-475-7 | < 1,5      |
| 2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol) | 119-47-1  | 204-327-1 | 0,1 - 1    |

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H360F Może działać szkodliwie na płodność.

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:**

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

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

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

Zastrzeżony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

34% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej.

Zawiera: 40% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

### 2.3. Inne zagrożenia

Zawiera substancję zidentyfikowaną jako zaburzającą gospodarkę hormonalną na liście sporządzonej zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

| Nazwa substancji                                | Identyfikator (y)  | %         | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]   |
|---|--|-----------|--|
| Woda  | Mieszanka  | 30 - 60   | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna  |
| KOPOLIMER 2,3-DICHLORO-1,3-BUTADIEN-CHLOROPRENU | (Nr CAS) 25067-95-2  | 15 - 40   | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna  |
| Polimer kalafonii z fenolem                     | (Nr CAS) 68083-03-4<br>(Nr WE) 500-192-0                               | 5 - 10    | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna  |
| Estry kalafonii z glicerolem                    | (Nr CAS) 8050-31-5<br>(Nr WE) 232-482-5                                | < 10      | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna  |
| SÓL POTASOWA KWASÓW ŻYWICZNYCH                  | (Nr CAS) 61790-50-9<br>(Nr WE) 263-142-4                               | 1 - 5     | Eye Irrit. 2, H319   |
| etanol  | (Nr CAS) 64-17-5<br>(Nr WE) 200-578-6<br>(Nr REACH) 01-2119457610-43   | 1 - 5     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319   |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | (Nr WE) 927-510-4  | 2 - 3     | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| tlenek cynku                                    | (Nr CAS) 1314-13-2<br>(Nr WE) 215-222-5<br>(Nr REACH) 01-2119463881-32 | 0,5 - 1,5 | Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1   |
| Kalafonia                                       | (Nr CAS) 8050-09-7<br>(Nr WE) 232-475-7<br>(Nr REACH) 01-2119480418-32 | < 1,5     | Skin Sens. 1B, H317  |
| wodorotlenek potasu                             | (Nr CAS) 1310-58-3<br>(Nr WE) 215-181-3<br>(Nr REACH) 01-2119487136-33 | 0,1 - 1   | Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Met. Corr. 1, H290                          |
| 2,2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)        | (Nr CAS) 119-47-1<br>(Nr WE) 204-327-1<br>(Nr REACH) 01-2119496065-33  | 0,1 - 1   | Repr. 1B, H360F  |

Każdy identyfikator, który zaczyna się od cyfr 6,7,8, lub 9 jest numerem z Tymczasowej Listy Numerów dostarczoną przez ECHA do czasu publikacji oficjalnego numeru inwentarzowego WE dla substancji. W sekcji 16 znajduje się pełny tekst zwrotów H użytych w powyższej tabeli.

#### Określone limity stężenia

| Nazwa substancji    | Identyfikator (y)  | Określone limity stężenia  |
|---------------------|--|--|
| etanol              | (Nr CAS) 64-17-5<br>(Nr WE) 200-578-6<br>(Nr REACH) 01-2119457610-43   | (C $\geq$ 50%) Eye Irrit. 2, H319  |
| wodorotlenek potasu | (Nr CAS) 1310-58-3<br>(Nr WE) 215-181-3<br>(Nr REACH) 01-2119487136-33 | (C $\geq$ 5%) Skin Corr. 1A, H314<br>(2% $\leq$ C < 5%) Skin Corr. 1B, H314<br>(0.5% $\leq$ C < 2%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C $\geq$ 2%) Eye Dam. 1, H318<br>(0.5% $\leq$ C < 2%) Eye Irrit. 2, H319 |

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

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

#### W przypadku połknięcia:

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

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

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:  
Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie).

### 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 środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować. Żadne dla tego produktu.

### Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

#### Substancja

Węglowodory  
tlenek węgla  
Dwutlenek węgla  
Amoniak  
Tlenki azotu

#### Warunki

Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu. 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. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. 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. Ostrzeżenie! Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować. 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

Zabezpieczyć wyciek. Obszar wycieku pokryć pianą gaśniczą odporną na rozpuszczalniki polarne. 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. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w metalowym pojemniku. Pozostałości wyczyścić wodą z detergentami. 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. Nie używać w zamkniętych pomieszczeniach lub w pomieszczeniach o małym ruchu powietrza. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. 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 ochronną 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 w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od środków utleniających.

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

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

| Nazwa substancji    | Nr CAS    | Normatyw higieniczny | Wartość narażenia  | Dodatkowe informacje |
|---------------------|-----------|----------------------|--|----------------------|
| wodorotlenek potasu | 1310-58-3 | Ustalono             | NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup>  |                      |
| tlenek cynku        | 1314-13-2 | Ustalono             | NDS (jako Zn, frakcja wdychalna)(8 godzin): 5mg/m <sup>3</sup> NDSCh (jako Zn, frakcja wdychalna)(15 minut): 10mg/m <sup>3</sup> |                      |
| etanol              | 64-17-5   | Ustalono             | NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>  |                      |

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

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

#### Dopuszczalne wartości biologiczne

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

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

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

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

##### Ochrona oczu/twarzy

Wybierz i używaj ochronę oczu / twarzy w oparciu o wyniki oceny narażenia. Do ochrony oczu / twarzy są zalecane:

Nosić pełną osłonę na twarz.

gogle ochronne niezaparowujące.

*Obowiązujące normy/standardy*

Stosuj ochronę oczu/twarzy zgodnie z normą EN 166.

**Ochrona skóry/rąk**

Wybrać i nosić rękawice i/lub odzież ochronną w celu ochrony przed kontaktem ze skórą na podstawie oceny narażenia. Skonsultować wybór środków ochrony indywidualnej z przedstawicielem producenta w celu wybrania odpowiedniego materiału.

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

| Nazwa substancji | Grubość (mm) | Czas przebicia   |
|------------------|--------------|------------------|
| Guma nitrylowa   | 0.11         | od 4 do 8 godzin |

Przedstawione dane dla rękawic są oparte na testach na toksyczność skórą i na podstawie warunków panujących w czasie testowania. Czas przebicia może być zmieniony, gdy rękawica jest poddawana warunkom powodującym dodatkowe obciążenie.

*Obowiązujące normy/standardy*

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

Jeżeli ten produkt jest używany w sposób, który zwiększa ryzyko ekspozycji (np. jest rozpylany lub istnieje wysokie zagrożenie rozprysku), użycie kombinezonu ochronnego może być konieczne. Wybierz i zastosuj ochronę ciała przed kontaktem z materiałem na podstawie wyników oceny ekspozycji. Zalecany jest poniższy materiał ochronny: Fartuch - nitrylowy

**Ochrona dróg oddechowych**

Ocena narażenia może być potrzebna aby zdecydować, czy wymagany jest respirator. Jeśli respirator jest potrzebny, należy użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. Na podstawie wyników oceny narażenia, wybierz poniższy typ respiratora w celu zmniejszenia narażenia inhalacyjnego:

Półmaska lub maska pełna oczyszczająca powietrze odpowiednia do par organicznych i cząstek.

W przypadku pytań dotyczących przydatności do konkretnego zastosowania, należy skonsultować się z producentem respiratora.

*Obowiązujące normy/standardy*

Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136: typ filtrów A i P

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|   |  |
|---|--|
| Stan fizyczny                                 | Ciecz                                      |
| Postać:                                       | Biała, mleczna ciecz                       |
| Barwa   | Mlecznobiały                               |
| Zapach  | nieznaczny amoniakalny                     |
| Próg zapachu                                  | Brak danych                                |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia           | Brak danych                                |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | >=100 °C                                   |
| Palność                                       | Nie dotyczy                                |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL)            | Brak danych                                |
| Granice wybuchowości - górna (UEL)            | Brak danych                                |
| Temperatura zapłonu                           | 68,3 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel] |
| temperatura samozapłonu                       | Brak danych                                |

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Temperatura rozkładu                 | Brak danych                      |
| pH                                   | 10 - 11                          |
| Lepkość kinematyczna                 | Brak danych                      |
| Rozpuszczalność w wodzie             | Umiarkowana                      |
| Nierozpuszczalność w wodzie          | Brak danych                      |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Brak danych                      |
| Prężność par                         | Brak danych                      |
| Gęstość                              | Brak danych                      |
| Gęstość względna                     | 1,068 - 1,116 [Standard: Woda=1] |
| Względna gęstość pary                | Brak danych                      |
| Charakterystyka cząstek              | Nie dotyczy                      |

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| UE lotne związki organiczne | Brak danych |
| Szybkość parowania          | Brak danych |
| Związki lotne               | 48 - 52 %   |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Materiał nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

### 10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

Nieznane

Warunki

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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



## Objawy narażenia

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

### Drogi oddechowe

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

### 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).

### Kontakt z oczami

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

### 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.

### Informacje dodatkowe

Produkt zawiera etanol. Napoje alkoholowe i etanol w napojach alkoholowych zostały sklasyfikowane przez Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem, jako rakotwórcze dla ludzi. Istnieją również dane wiążące ludzkie spożycie napojów alkoholowych z toksycznością rozwojową i toksycznością wątroby. Ekspozycja na etanol w przewidywanym okresie użytkowania tego produktu nie powoduje raka, toksyczności rozwojowej lub uszkodzenie wątroby.

### 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              | Wdychanie – pary(4 h) |                        | Brak danych, obliczone ATE>50 mg/l     |
| Ogółem produktu              | Droga pokarmowa       |                        | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |
| Estry kalafonii z glicerolem | Skóra                 | Królik                 | LD50 > 5 000 mg/kg                     |
| Estry kalafonii z glicerolem | Droga pokarmowa       | Szczur                 | LD50 > 2 000 mg/kg                     |
| Polimer kalafonii z fenolem  | Droga pokarmowa       | Profesjonalna opinia   | LD50 oszacowano 2 000 - 5 000 mg/kg    |
| Polimer kalafonii z fenolem  | Skóra                 | podobne zagrożenia dla | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg      |

|   |                               | zdrowia |                                   |
|---|-------------------------------|---------|-----------------------------------|
| etanol  | Skóra                         | Królik  | LD50 > 15 800 mg/kg               |
| etanol  | Wdychanie – pary (4 h)        | Szczur  | LC50 124,7 mg/l                   |
| etanol  | Droga pokarmowa               | Szczur  | LD50 17 800 mg/kg                 |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Skóra                         | Królik  | LD50 > 2 920 mg/kg                |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Skóra                         | Szczur  | LD50 > 2 000 mg/kg                |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Wdychanie – pary (4 h)        | Szczur  | LC50 > 23,3 mg/l                  |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Wdychanie – pary (4 h)        | Szczur  | LC50 > 5,61 mg/l                  |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Droga pokarmowa               | Szczur  | LD50 > 5 840 mg/kg                |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Droga pokarmowa               | Szczur  | LD50 > 5 000 mg/kg                |
| SÓL POTASOWA KWASÓW ŻYWICZNYCH                  | Skóra                         | Szczur  | LD50 > 2 000 mg/kg                |
| SÓL POTASOWA KWASÓW ŻYWICZNYCH                  | Droga pokarmowa               | Szczur  | LD50 > 2 000 mg/kg                |
| tlenek cynku                                    | Skóra                         |         | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| tlenek cynku                                    | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur  | LC50 > 5,7 mg/l                   |
| tlenek cynku                                    | Droga pokarmowa               | Szczur  | LD50 > 5 000 mg/kg                |
| Kalafonia                                       | Skóra                         | Królik  | LD50 > 2 500 mg/kg                |
| Kalafonia                                       | Droga pokarmowa               | Szczur  | LD50 7 600 mg/kg                  |
| 2,2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)        | Skóra                         | Królik  | LD50 > 10 000 mg/kg               |
| 2,2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)        | Droga pokarmowa               | Szczur  | LD50 > 5 000 mg/kg                |
| wodorotlenek potasu                             | Skóra                         | Królik  | LD50 > 1 260 mg/kg                |
| wodorotlenek potasu                             | Droga pokarmowa               | Szczur  | LD50 273 mg/kg                    |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa   | Gatunek            | Wartość                              |
|---|--------------------|--------------------------------------|
| Estry kalafonii z glicerolem                    | Królik             | Minimalne działanie drażniące        |
| etanol  | Królik             | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Królik             | Drażniący                            |
| SÓL POTASOWA KWASÓW ŻYWICZNYCH                  | Królik             | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| tlenek cynku                                    | Ludzie i zwierzęta | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Kalafonia                                       | Królik             | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| 2,2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)        | Królik             | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| wodorotlenek potasu                             | Królik             | Żrący                                |

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa   | Gatunek | Wartość                              |
|---|---------|--------------------------------------|
| Estry kalafonii z glicerolem                    | Królik  | Łagodne działanie drażniące          |
| etanol  | Królik  | Mocno drażniący                      |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Królik  | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Królik  | Łagodne działanie drażniące          |
| SÓL POTASOWA KWASÓW ŻYWICZNYCH                  | Królik  | Umiarkowane działanie drażniące      |
| tlenek cynku                                    | Królik  | Łagodne działanie drażniące          |
| Kalafonia                                       | Królik  | Łagodne działanie drażniące          |
| 2,2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)        | Królik  | Łagodne działanie drażniące          |
| wodorotlenek potasu                             | Królik  | Żrący                                |

**Działanie uczulające na skórę**

| Nazwa   | Gatunek       | Wartość            |
|---|---------------|--------------------|
| Estry kalafonii z glicerolem                    | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| etanol  | Człowiek      | Nie sklasyfikowano |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| SÓL POTASOWA KWASÓW ŻYWICZYCH                   | Mysz          | Nie sklasyfikowano |
| tlenek cynku                                    | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| Kalafonia                                       | Świnka morska | Uczulający         |
| 2,2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)        | Mysz          | Nie sklasyfikowano |
| wodorotlenek potasu                             | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

| Nazwa     | Gatunek  | Wartość            |
|-----------|----------|--------------------|
| Kalafonia | Człowiek | Nie sklasyfikowano |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

| Nazwa   | Droga narażenia | Wartość  |
|---|-----------------|--|
| Estry kalafonii z glicerolem                    | In Vitro        | Nie jest mutageny  |
| etanol  | In Vitro        | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| etanol  | In vivo         | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | In Vitro        | Nie jest mutageny  |
| tlenek cynku                                    | In Vitro        | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| tlenek cynku                                    | In vivo         | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| 2,2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)        | In Vitro        | Nie jest mutageny  |
| wodorotlenek potasu                             | In Vitro        | Nie jest mutageny  |

**Rakotwórczość**

| Nazwa  | Droga narażenia | Gatunek                   | Wartość  |
|--------|-----------------|---------------------------|--|
| etanol | Droga pokarmowa | Wiele gatunków w zwierząt | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

| Nazwa  | Droga narażenia | Wartość  | Gatunek | Wyniki                  | Czas trwania narażenia              |
|--------|-----------------|--|---------|-------------------------|-------------------------------------|
| etanol | Przy wdychaniu  | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur  | NOAEL 38 mg/l           | w czasie ciąży                      |
| etanol | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur  | NOAEL 5 200 mg/kg/dzień | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |

|   |                 |  |                         |                        |                                     |
|---|-----------------|--|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Nie określono   | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur                  | NOAEL<br>Niedostępne   | 2 generacja                         |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Nie określono   | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur                  | NOAEL<br>Niedostępne   | 2 generacja                         |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Nie określono   | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur                  | NOAEL<br>Niedostępne   | 2 generacja                         |
| tlenek cynku                                    | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Wiele gatunków zwierząt | NOAEL 125 mg/kg/dzień  | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |
| 2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)        | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur                  | NOAEL 50 mg/kg/dzień   | kojarzenie do laktacji              |
| 2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)        | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur                  | NOAEL 50 mg/kg/dzień   | kojarzenie do laktacji              |
| 2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)        | Droga pokarmowa | Działa toksycznie na rozrodczość męską                       | Szczur                  | NOAEL 12,5 mg/kg/dzień | 50 dni                              |

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa   | Droga narażenia | Narządy docelowe                        | Wartość  | Gatunek                        | Wyniki               | Czas trwania narażenia |
|---|-----------------|---|--|--------------------------------|----------------------|------------------------|
| etanol  | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Człowiek                       | LOAEL 9,4 mg/l       | niedostępna            |
| etanol  | Przy wdychaniu  | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Nie sklasyfikowano   | Ludzie i zwierzęta             | NOAEL<br>niedostępna |                        |
| etanol  | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Nie sklasyfikowano   | Wiele gatunków w zwierząt      | NOAEL<br>niedostępna |                        |
| etanol  | Droga pokarmowa | nerki i / lub pęcherz moczowy           | Nie sklasyfikowano   | Pies                           | NOAEL<br>3 000 mg/kg |                        |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Przy wdychaniu  | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy.                        | Ludzie i zwierzęta             | NOAEL<br>Niedostępne |                        |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Przy wdychaniu  | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy.                        | Człowiek                       | NOAEL<br>Niedostępne |                        |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL<br>Niedostępne |                        |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Droga pokarmowa | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy.                        | Profesjonalna opinia           | NOAEL<br>Niedostępne |                        |
| SÓL POTASOWA<br>Kwasów Żywniczych               | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL<br>Niedostępne |                        |
| wodorotlenek potasu                             | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych                     | Człowiek                       | NOAEL<br>niedostępna |                        |

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

| Nazwa                                   | Droga narażenia | Narządy docelowe  | Wartość  | Gatunek | Wyniki                  | Czas trwania narażenia |
|---|-----------------|---|--|---------|-------------------------|------------------------|
| Estry kalafonii z glicerolem            | Droga pokarmowa | wątroba   serce   skóra   układ hormonalny   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   krew   szpik kostny   układ krwiotwórczy   układ odpornościowy   mięśnie   układ nerwowy   oczy   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy | Nie sklasyfikowano   | Szczur  | NOAEL 5 000 mg/kg/dzień | 90 dni                 |
| etanol                                  | Przy wdychaniu  | wątroba   | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Królik  | LOAEL 124 mg/l          | 365 dni                |
| etanol                                  | Przy wdychaniu  | układ krwiotwórczy   układ odpornościowy  | Nie sklasyfikowano   | Szczur  | NOAEL 25 mg/l           | 14 dni                 |
| etanol                                  | Droga pokarmowa | wątroba   | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur  | LOAEL 8 000 mg/kg/dzień | 4 miesiąc              |
| etanol                                  | Droga pokarmowa | nerki i / lub pęcherz moczowy   | Nie sklasyfikowano   | Pies    | NOAEL 3 000 mg/kg/dzień | 7 dni                  |
| tlenek cynku                            | Droga pokarmowa | układ nerwowy   | Nie sklasyfikowano   | Szczur  | NOAEL 600 mg/kg/dzień   | 10 dni                 |
| tlenek cynku                            | Droga pokarmowa | układ hormonalny   układ krwiotwórczy   nerki i / lub pęcherz moczowy   | Nie sklasyfikowano   | Inne    | NOAEL 500 mg/kg/dzień   | 6 miesiąc              |
| 2,2'-Metylenobis(6-tert-butyl-p-krezol) | Droga pokarmowa | wątroba   serce   układ hormonalny   przewód pokarmowy   układ krwiotwórczy   układ odpornościowy   mięśnie   układ nerwowy   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ oddechowy   | Nie sklasyfikowano   | Szczur  | NOAEL 42 mg/kg/dzień    | 18 miesiąc             |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

| Nazwa   | Wartość                          |
|---|----------------------------------|
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Zagrożenie spowodowane aspiracją |

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

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****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       |
|---|------------|---------------------|---|--------------|--|--------------|
| KOPOLIMER 2,3-DICHLORO-1,3-BUTADIEN-CHLOROPRENU | 25067-95-2 | Nie dotyczy         | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy  | Nie dotyczy  |
| Estry kalafonii z glicerolem                    | 8050-31-5  | Głony               | wartość obliczona   | 72 h         | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l    |
| Estry kalafonii z glicerolem                    | 8050-31-5  | Pstrąg tęczowy      | wartość obliczona   | 96 h         | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l    |
| Estry kalafonii z glicerolem                    | 8050-31-5  | Rozwielitki         | Doświadczalny   | 48 h         | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l    |
| Estry kalafonii z glicerolem                    | 8050-31-5  | Głony               | wartość obliczona   | 72 h         | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l    |
| Polimer kalafonii z fenolem                     | 68083-03-4 | Nie dotyczy         | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy  | Nie dotyczy  |
| etanol  | 64-17-5    | Pimephales promelas | Doświadczalny   | 96 h         | LC50   | 14 200 mg/l  |
| etanol  | 64-17-5    | Ryba                | Doświadczalny   | 96 h         | LC50   | 11 000 mg/l  |
| etanol  | 64-17-5    | Głony               | Doświadczalny   | 72 h         | EC50   | 275 mg/l     |
| etanol  | 64-17-5    | Rozwielitki         | Doświadczalny   | 48 h         | LC50   | 5 012 mg/l   |
| etanol  | 64-17-5    | Głony               | Doświadczalny   | 72 h         | ErC10  | 11,5 mg/l    |
| etanol  | 64-17-5    | Rozwielitki         | Doświadczalny   | 10 dni       | NOEC   | 9,6 mg/l     |
| SÓL POTASOWA KWASÓW ŻYWICZNYCH                  | 61790-50-9 | Osad czynny         | Analogiczny związek                                       | 3 h          | EC10   | >10 000 mg/l |
| SÓL POTASOWA KWASÓW ŻYWICZNYCH                  | 61790-50-9 | Pimephales promelas | Analogiczny związek                                       | 96 h         | LC50   | 1,7 mg/l     |
| SÓL POTASOWA KWASÓW ŻYWICZNYCH                  | 61790-50-9 | Głony               | Analogiczny związek                                       | 72 h         | EC50   | 39,6 mg/l    |
| SÓL POTASOWA KWASÓW ŻYWICZNYCH                  | 61790-50-9 | Rozwielitki         | Analogiczny związek                                       | 48 h         | EC50   | 1,6 mg/l     |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 927-510-4  | Głony               | Analogiczny związek                                       | 72 h         | EL50   | 29 mg/l      |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 927-510-4  | Ryżanka japońska    | Analogiczny związek                                       | 96 h         | LC50   | 0,561 mg/l   |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 927-510-4  | Rozwielitki         | Analogiczny związek                                       | 48 h         | EC50   | 0,4 mg/l     |

|   |           |                  |   |             |  |              |
|---|-----------|------------------|---|-------------|--|--------------|
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 927-510-4 | Głony            | wartość obliczona   | 72 h        | EL50   | 29 mg/l      |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 927-510-4 | Rozwielitki      | wartość obliczona   | 48 h        | EL50   | 3 mg/l       |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 927-510-4 | Pstrąg tęczy     | Doświadczalny   | 96 h        | LL50   | >13,4 mg/l   |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 927-510-4 | Głony            | Analogiczny związek                                       | 72 h        | NOEL   | 6,3 mg/l     |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 927-510-4 | Rozwielitki      | Analogiczny związek                                       | 21 dni      | NOEC   | 0,17 mg/l    |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 927-510-4 | Głony            | wartość obliczona   | 72 h        | NOEL   | 6,3 mg/l     |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 927-510-4 | Rozwielitki      | wartość obliczona   | 21 dni      | NOEL   | 1 mg/l       |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 927-510-4 | Osad czynny      | Analogiczny związek                                       | 15 h        | IC50   | 29 mg/l      |
| Kalafonia                                       | 8050-09-7 | Bakteria         | Doświadczalny   | Nie dotyczy | EC50   | 76,1 mg/l    |
| Kalafonia                                       | 8050-09-7 | Głony            | Doświadczalny   | 72 h        | EL50   | >100 mg/l    |
| Kalafonia                                       | 8050-09-7 | Rozwielitki      | Doświadczalny   | 48 h        | EL50   | 911 mg/l     |
| Kalafonia                                       | 8050-09-7 | Danio pręgowane  | Doświadczalny   | 96 h        | LL50   | >1 mg/l      |
| Kalafonia                                       | 8050-09-7 | Głony            | Doświadczalny   | 72 h        | NOEL   | 100 mg/l     |
| tlenek cynku                                    | 1314-13-2 | Osad czynny      | wartość obliczona   | 3 h         | EC50   | 6,5 mg/l     |
| tlenek cynku                                    | 1314-13-2 | Głony            | wartość obliczona   | 72 h        | EC50   | 0,052 mg/l   |
| tlenek cynku                                    | 1314-13-2 | Pstrąg tęczy     | wartość obliczona   | 96 h        | LC50   | 0,21 mg/l    |
| tlenek cynku                                    | 1314-13-2 | Rozwielitki      | wartość obliczona   | 48 h        | EC50   | 0,07 mg/l    |
| tlenek cynku                                    | 1314-13-2 | Głony            | wartość obliczona   | 72 h        | NOEC   | 0,006 mg/l   |
| tlenek cynku                                    | 1314-13-2 | Rozwielitki      | wartość obliczona   | 7 dni       | NOEC   | 0,02 mg/l    |
| 2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)        | 119-47-1  | Głony            | Punkt końcowy nie został osiągnięty                       | 72 h        | EC50   | >100 mg/l    |
| 2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)        | 119-47-1  | Rozwielitki      | Punkt końcowy nie został osiągnięty                       | 48 h        | EC50   | >100 mg/l    |
| 2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)        | 119-47-1  | Osad czynny      | Doświadczalny   | 3 h         | EC50   | >10 000 mg/l |
| 2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)        | 119-47-1  | Ryżanka japońska | Doświadczalny   | 96 h        | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l    |
| 2.2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol)        | 119-47-1  | Głony            | Doświadczalny   | 72 h        | NOEC   | 1,3 mg/l     |
| wodorotlenek potasu                             | 1310-58-3 | Nie dotyczy      | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy  | Nie dotyczy  |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Numer CAS | Rodzaj | Czas | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|------------------|-----------|--------|------|-------------|--------|--------|
|------------------|-----------|--------|------|-------------|--------|--------|

|   |            | <b>badania</b>                          | <b>trwania</b> |                                     |  |                      |
|---|------------|---|----------------|-------------------------------------|--|----------------------|
| KOPOLIMER 2,3-DICHLORO-1,3-BUTADIEN-CHLOROPRENU | 25067-95-2 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy    | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy                                      | Nie dotyczy          |
| Estry kalafonii z glicerolem                    | 8050-31-5  | Doświadczalny Biodegradacja             | 28 dni         | Wydzielanie CO2                     | 0 %CO2<br>wytworzonego/<br>TCO2<br>wytworzonego  | OECD 301B            |
| Polimer kalafonii z fenolem                     | 68083-03-4 | Modelowane Biodegradacja                | 28 dni         | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 25.5 %BOD/ThOD                                   | Catalogic™           |
| etanol  | 64-17-5    | Doświadczalny Biodegradacja             | 14 dni         | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 89 %BOD/ThOD                                     | OECD 301C - MITI (I) |
| SÓL POTASOWA KWASÓW ŻYWICZNYCH                  | 61790-50-9 | Analogiczny związek Biodegradacja       | 28 dni         | Wydzielanie CO2                     | 80 %CO2<br>wytworzonego/<br>TCO2<br>wytworzonego | OECD 301B            |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 927-510-4  | Analogiczny związek Biodegradacja       | 28 dni         | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 74.4 %BOD/ThOD                                   | OECD 301F            |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 927-510-4  | wartość obliczona Biodegradacja         | 28 dni         | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 98 %BZT/ChZT                                     | OECD 301F            |
| Kalafonia                                       | 8050-09-7  | Doświadczalny Biodegradacja             | 28 dni         | Wydzielanie CO2                     | 64 %CO2<br>wytworzonego/<br>TCO2<br>wytworzonego | OECD 301B            |
| tlenek cynku                                    | 1314-13-2  | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy    | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy                                      | Nie dotyczy          |
| 2,2'-Metylenobis(6-tert-butyllo-p-krezol)       | 119-47-1   | Doświadczalny Biodegradacja             | 28 dni         | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 0 %BOD/ThOD                                      | OECD 301C - MITI (I) |
| wodorotlenek potasu                             | 1310-58-3  | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy    | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy                                      | Nie dotyczy          |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| <b>Nazwa substancji</b>                         | <b>Cas No.</b> | <b>Rodzaj badania</b>                                     | <b>Czas trwania</b> | <b>Typ badania</b>         | <b>Wyniki</b> | <b>Metoda</b>                         |
|---|----------------|---|---------------------|----------------------------|---------------|---------------------------------------|
| KOPOLIMER 2,3-DICHLORO-1,3-BUTADIEN-CHLOROPRENU | 25067-95-2     | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy         | Nie dotyczy                | Nie dotyczy   | Nie dotyczy                           |
| Estry kalafonii z glicerolem                    | 8050-31-5      | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy         | Nie dotyczy                | Nie dotyczy   | Nie dotyczy                           |
| Polimer kalafonii z fenolem                     | 68083-03-4     | Modelowane Biokoncentracja                                |                     | Współczynnik bioakumulacji | 1900          | Catalogic™                            |
| etanol  | 64-17-5        | Doświadczalny Biokoncentracja                             |                     | Log Kow                    | -0.35         |                                       |
| SÓL POTASOWA KWASÓW ŻYWICZNYCH                  | 61790-50-9     | Analogiczny związek BCF - Fish                            | 20 dni              | Współczynnik bioakumulacji | ≤129          |                                       |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 927-510-4      | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy         | Nie dotyczy                | Nie dotyczy   | Nie dotyczy                           |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 927-510-4      | Analogiczny związek BCF - Fish                            | 28 dni              | Współczynnik bioakumulacji | 540           | OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb |
| Węglowodory, C7, n-                             | 927-510-4      | Analogiczny   |                     | Log Kow                    | 4.66          |                                       |



|  |           |   |             |                            |             |                                       |
|--|-----------|---|-------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------|
| alkany, izoalkany, cykliczne           |           | związek Biokoncentracja                                   |             |                            |             |                                       |
| Kalafonia                              | 8050-09-7 | Analogiczny związek BCF - Fish                            | 20 dni      | Współczynnik bioakumulacji | 129         |                                       |
| tlenek cynku                           | 1314-13-2 | Doświadczalny BCF - Fish                                  | 56 dni      | Współczynnik bioakumulacji | ≤217        | OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb |
| 2,2'-Metylenobis(6-tert-butylp-krezol) | 119-47-1  | Doświadczalny BCF - Fish                                  | 60 dni      | Współczynnik bioakumulacji | 840         | OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb |
| wodorotlenek potasu                    | 1310-58-3 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy                           |

#### 12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji                                | Cas No.   | Rodzaj badania                       | Typ badania                          | Wyniki     | Metoda    |
|---|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------|
| Estry kalafonii z glicerolem                    | 8050-31-5 | wartość obliczona Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | >1000 l/kg | Episuite™ |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 927-510-4 | Modelowane Mobilność w glebie        | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | ≥202 l/kg  | Episuite™ |

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

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

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ten materiał nie zawiera żadnych substancji, które zostałyby ocenione jako zaburzające gospodarkę hormonalną wpływające na środowisko

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Spalić w spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Jako alternatywę w dysponowaniu odpadu, wykorzystać dozwolone składowiska odpadów. 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**

|  | <b>Przewóz drogowy (ADR)</b>   | <b>Transport lotniczy (IATA)</b>   | <b>Transport morski (IMDG)</b>   |
|--|--|--|--|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              | UN3082   | UN3082   | UN3082   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                    | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (TLENEK CYNKU)           | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (TLENEK CYNKU)           | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (TLENEK CYNKU)           |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                | 9  | 9  | 9  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                   | III  | III  | III  |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                         | Zagrażający środowisku   | Nie dotyczy  | Zanieczyszcza morza  |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>    | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki. | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki. | Więcej informacji można znaleźć w innych sekcjach karty charakterystyki. |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych  |
| <b>Temperatura kontrolowana</b>                                | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych  |
| <b>Temperatura awaryjna</b>                                    | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych  |
| <b>Kod klasyfikacyjny ADR</b>                                  | M6   | Nie dotyczy  | Nie dotyczy  |
| <b>Kod segregacji IMDG</b>                                     | Nie dotyczy  | Nie dotyczy  | BRAK   |

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat transportu / wysyłki materiałów kolejną (RID) lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADN), należy skorzystać z danych kontaktowych jak adres lub numerem telefonu podanych na pierwszej stronie karty charakterystyki.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Status udzielania zezwoleń zgodnie z Rozporządzeniem REACH:**

Następujące substancje zawarte w tym produkcie mogą być lub podlegają procedurze udzielania zezwoleń zgodnie z Rozporządzeniem REACH:

| <u>Nazwa substancji</u>                  | <u>Nr CAS</u> |
|--|---------------|
| 2,2'-Metylenobis(6-tert-butylo-p-krezol) | 119-47-1      |

Status udzielania zezwoleń: umieszczona na Liście kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie.

#### **Globalny status prawny**

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem.

#### **DYREKTYWA 2012/18/UE**

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1  
Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2  
Brak

#### **Rozporządzenie (UE) nr 649/2012**

Brak substancji chemicznych

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

#### **Regulacje prawne:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012 r. poz. 890) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r.poz. 21) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) oraz oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 (Dz.U. 2020 poz. 10) w sprawie katalogu odpadów z późniejszymi zmianami. poz. 627) z późniejszymi zmianami

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

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego. Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla

zawartych substancji mogła zostać przeprowadzona przez rejestrujących substancje zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Wykaz stosowanych zwrotów H**

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.  |
| H290  | Może powodować korozję metali.   |
| H301  | Działa toksycznie po połknięciu.   |
| H304  | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.      |
| H314  | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H315  | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H318  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.   |
| H319  | Działa drażniąco na oczy.  |
| H336  | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                         |
| H360F | Może działać szkodliwie na płodność.                                       |
| 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:**

Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 3: Określone limity stężeń - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 7: Precautions safe handling information - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została dodana.  
Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 9: Informacje dotyczące palności (ciało stałe, gaz). - Informacja została usunięta.  
Sekcja 9: Informacje dotyczące palności - Informacja została dodana.  
Sekcja 09 : Charakterystyka cząstek N/A - Informacja została dodana.  
Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.  
Section 12: Bioaccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.  
Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została usunięta.  
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.  
- Informacja została zmodyfikowana.

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 importerem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

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