



## 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> | 38-8979-7  | <b>Numer wersji:</b>    | 3.00       |
| <b>Data aktualizacji:</b>  | 20/09/2024 | <b>Zastępuje wersję</b> | 27/02/2024 |

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™ Industrial Cleaner, Aerosol

#### Numer identyfikacyjny produktu

UU-0094-8305-6      UU-0094-9105-9      UU-0094-9107-5

7100178336      7100179228      7100178338

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 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:**

Aerozol, Kategoria 1 - Aerosol 1; H222, H229

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

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1 - Asp. Tox. 1, H304

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (ostre), kategoria 1 - Aquatic Acute 1 H400;

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:**

GHS02 (Płomień)GHS07 (Wykrzyknik)GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)GHS09 (Środowisko)

**Piktogramy:****Zawiera:**

| Nazwa substancji     | Nr CAS    | EC Nr     | Stężenie % |
|----------------------|-----------|-----------|------------|
| (R)-p-menta-1,8-dien | 5989-27-5 | 227-813-5 | 80 - 90    |

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol.                                          |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                     |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                            |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                              |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                          |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:****Zapobieganie:**

|       |                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. |
| P211  | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.                                                                         |
| P251  | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.                                                                                    |
| P280E | Stosować rękawice ochronne.                                                                                                         |

**Reagowanie:**

|             |                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| P301 + P310 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| P331        | NIE wywoływać wymiotów.                                                           |

**Przechowywanie:**

P410 + P412

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

**Wskazówki dotyczące oznakowania:**

Zaktualizowano zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 648/2004 w sprawie detergentów.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nieznane

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

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

| Nazwa substancji                 | Identyfikator (y)                                                      | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-dien             | (Nr CAS) 5989-27-5<br>(Nr WE) 227-813-5<br>(Nr REACH) 01-2119529223-47 | 80 - 90 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Nota C |
| propan                           | (Nr CAS) 74-98-6<br>(Nr WE) 200-827-9<br>(Nr REACH) 01-2119486944-21   | 10 - 15 | Gaz łatwopalny 1A, H220<br>Skroplony gaz, H280<br>Nota U                                                                                                |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | (Nr CAS) 123-35-3<br>(Nr WE) 204-622-5                                 | < 3     | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 3, H412            |

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**

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Skontaktować się z lekarzem.

**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**

W przypadku narażenia płukać oczy dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeśli pojawiają się oznaki/objawy, skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:

Podrażnienie skóry (miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość). Alergiczna reakcja skórna (zaczerwienienie, obrzęk, pęcherze i swędzenie). Zachłystowe zapalenie płuc (kaszel, sapanie, krztuszenie, pieczenie ust i trudności w oddychaniu).

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Narażenie może być przyczyną nadwrażliwości mięśnia sercowego. Nie podawać leków sympatykomimetycznych, jeżeli nie jest to absolutnie konieczne.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

Użyć środków gaśniczych odpowiednich do gaszenia powstałego pożaru.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

**Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne****Substancja**

tlenek węgla

Dwutlenek węgla

**Warunki**

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**

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**

Jeżeli to możliwe, uszczelnić uszkodzony pojemnik i umieścić w dobrze wentylowanym pomieszczeniu z wentylacją wywiewną, lub na zewnątrz do czasu dostarczenia odpowiedniego kontenera. Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, vermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętać, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w metalowym pojemniku. 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. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. 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. 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

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

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

### 7.3. Szczegółne 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 |
|------------------|---------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| propan           | 74-98-6 | Ustalono             | NDS: 1800 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: 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   | Grubość (mm) | Czas przebicia   |
|--------------------|--------------|------------------|
| Laminat polimerowy | >0.30        | od 4 do 8 godzin |

Przedstawione dane dla rękawic są oparte na testach na toksyczność skórną 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 - laminat polimeru

#### 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 pełna maska odpowiednia do oczyszczania powietrza z par organicznych.

Półmaska lub maska pełna dostarczająca powietrze.

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

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                               |                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Stan fizyczny                                 | Ciecz                                                              |
| Postać:                                       | Aerozol                                                            |
| Barwa                                         | bezbarwny, jasnożółty                                              |
| Zapach                                        | cytrusowy                                                          |
| Próg zapachu                                  | Nie dotyczy                                                        |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia           | Nie dotyczy                                                        |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | 154 °C [Szczegóły:temperatura początkowa]                          |
| Palność                                       | Wyroby aerosolowe łatwopalne: kategoria 1.                         |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL)            | 0,7 %                                                              |
| Granice wybuchowości - górna (UEL)            | 6,1 %                                                              |
| Temperatura zapłonu                           | 46 °C [Metoda testowa:Zamknięty tygiel] [Szczegóły:Pensky-Martens] |
| temperatura samozapłonu                       | 273 °C                                                             |
| Temperatura rozkładu                          | Nie dotyczy                                                        |
| pH                                            | substancja / mieszanina jest niepolarna / aprotyczna               |
| Lepkość kinematyczna                          | Nie dotyczy                                                        |
| Rozpuszczalność w wodzie                      | Nie dotyczy                                                        |
| Nierozpuszczalność w wodzie                   | Nieznaczna                                                         |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda          | Nie dotyczy                                                        |
| Prężność par                                  | 0,27 kPa [Szczegóły:temperatura pokojowa]                          |
| Gęstość                                       | 0,85 g/cm <sup>3</sup>                                             |
| Gęstość względna                              | 0,85 [Standard:Woda=1]                                             |
| Względna gęstość pary                         | Nie dotyczy                                                        |
| Charakterystyka cząstek                       | Nie dotyczy                                                        |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne  
Szybkość parowania

15 - 20 %  
Nie dotyczy

## 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

Nie określono

### 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

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

#### Kontakt ze skórą

Podrażnienie skóry: oznaki / objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie, suchość, pękanie, powstawanie pęcherzy i bólu.

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

Zachłystowe zapalenie płuc z następującymi objawami: kaszel, trudności w oddychaniu, świsty, krwioplucie i zapalenie płuc, które może być śmiertelne. 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:

#### Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

Jednorazowe narażenie, powyżej zalecanych wytycznych, może powodować: Sensybilizację (uczulenie) serca: Oznaki / objawy mogą obejmować nieregularne bicie serca (arytmie), omdlenie, ból w klatce piersiowej i mogą być śmiertelne.

#### Rakotwórczość

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

#### Dane toksykologiczne

Jeśli składnik jest ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w tabeli poniżej, albo brak jest danych dla punktu końcowego lub

dane nie są wystarczające do klasyfikacji.

#### Toksyczność ostra

| Nazwa                            | Droga narażenia        | Gatunek | Wartość                                   |
|----------------------------------|------------------------|---------|-------------------------------------------|
| Ogółem produktu                  | Wdychanie – pary (4 h) |         | Brak danych, obliczone ATE >20 - =50 mg/l |
| Ogółem produktu                  | Droga pokarmowa        |         | Brak danych, obliczone ATE >5 000 mg/kg   |
| (R)-p-menta-1,8-dien             | Wdychanie – pary (4 h) | Mysz    | LC50 > 3,14 mg/l                          |
| (R)-p-menta-1,8-dien             | Skóra                  | Królik  | LD50 > 5 000 mg/kg                        |
| (R)-p-menta-1,8-dien             | Droga pokarmowa        | Szczur  | LD50 4 400 mg/kg                          |
| propan                           | Wdychanie (4 h)        | Szczur  | LC50 > 200 000 ppm                        |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | Skóra                  | Królik  | LD50 > 5 000 mg/kg                        |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | Droga pokarmowa        | Szczur  | LD50 > 5 000 mg/kg                        |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa                            | Gatunek       | Wartość                       |
|----------------------------------|---------------|-------------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-dien             | Królik        | Drażniący                     |
| propan                           | Królik        | Minimalne działanie drażniące |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | Dane In vitro | Drażniący                     |

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

| Nazwa                            | Gatunek | Wartość                     |
|----------------------------------|---------|-----------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-dien             | Królik  | Łagodne działanie drażniące |
| propan                           | Królik  | Łagodne działanie drażniące |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | Królik  | Mocno drażniący             |

#### Działanie uczulające na skórę

| Nazwa                            | Gatunek | Wartość            |
|----------------------------------|---------|--------------------|
| (R)-p-menta-1,8-dien             | Mysz    | Uczulający         |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | Mysz    | 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           |
|----------------------------------|-----------------|-------------------|
| (R)-p-menta-1,8-dien             | In Vitro        | Nie jest mutageny |
| (R)-p-menta-1,8-dien             | In vivo         | Nie jest mutageny |
| propan                           | In Vitro        | Nie jest mutageny |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | In Vitro        | Nie jest mutageny |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | In vivo         | Nie jest mutageny |

#### Rakotwórczość

| Nazwa                | Droga narażenia | Gatunek | Wartość                                                          |
|----------------------|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-dien | Droga pokarmowa | Szczur  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |

|                                  |                 |                           |             |
|----------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|                                  | a               |                           |             |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | Droga pokarmowa | Wiele gatunków w zwierząt | Rakotwórczy |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa                            | Droga narażenia | Wartość                                                      | Gatunek                 | Wyniki                | Czas trwania narażenia              |
|----------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-dien             | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur                  | NOAEL 750 mg/kg/dzień | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |
| (R)-p-menta-1,8-dien             | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Wiele gatunków zwierząt | NOAEL 591 mg/kg/dzień | podczas organogenezy                |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur                  | NOAEL 500 mg/kg/dzień | 90 dni                              |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur                  | NOAEL 300 mg/kg/dzień | kojarzenie do laktacji              |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur                  | NOAEL 300 mg/kg/dzień | kojarzenie do laktacji              |

### Narządy docelowe

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa                            | Droga narażenia | Narządy docelowe                        | Wartość                                                          | Gatunek                        | Wyniki               | Czas trwania narażenia |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-dien             | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL<br>Niedostępne |                        |
| (R)-p-menta-1,8-dien             | Droga pokarmowa | układ nerwowy                           | Nie sklasyfikowano                                               |                                | NOAEL<br>Niedostępne |                        |
| propan                           | Przy wdychaniu  | uczulenie układu sarkowo-naczyniowego   | Powoduje uszkodzenie narządów                                    | Człowiek                       | NOAEL<br>Niedostępne |                        |
| propan                           | Przy wdychaniu  | zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego | Może powodować senność lub zawroty głowy.                        | Człowiek                       | NOAEL<br>Niedostępne |                        |
| propan                           | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Nie sklasyfikowano                                               | Człowiek                       | NOAEL<br>Niedostępne |                        |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL<br>niedostępna |                        |

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

| Nazwa | Droga | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania |
|-------|-------|------------------|---------|---------|--------|--------------|
|-------|-------|------------------|---------|---------|--------|--------------|

|                                  | narażenia       |                                                                                                                                                      |                                                                  |        |                         | narażenia   |
|----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-------------|
| (R)-p-menta-1,8-dien             | Droga pokarmowa | nerki i / lub pęcherz moczowy                                                                                                                        | Nie sklasyfikowano                                               | Szczur | LOAEL 75 mg/kg/dzień    | 103 tydzień |
| (R)-p-menta-1,8-dien             | Droga pokarmowa | wątroba                                                                                                                                              | Nie sklasyfikowano                                               | Mysz   | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | 103 tydzień |
| (R)-p-menta-1,8-dien             | Droga pokarmowa | serce   układ hormonalny   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ krwiotwórczy   układ odpornościowy   mięśnie   układ nerwowy   układ oddechowy | Nie sklasyfikowano                                               | Szczur | NOAEL 600 mg/kg/dzień   | 103 tydzień |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | Droga pokarmowa | układ odpornościowy                                                                                                                                  | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 500 mg/kg/dzień   | 14 tydzień  |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | Droga pokarmowa | nerki i / lub pęcherz moczowy                                                                                                                        | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | LOAEL 250 mg/kg/dzień   | 14 tydzień  |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy                                                                                                                                   | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 1 000 mg/kg/dzień | 14 tydzień  |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | Droga pokarmowa | przewód pokarmowy   wątroba   układ oddechowy   serce   skóra   układ hormonalny   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ nerwowy   oczy         | Nie sklasyfikowano                                               | Szczur | NOAEL 2 000 mg/kg/dzień | 14 tydzień  |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

| Nazwa                            | Wartość                          |
|----------------------------------|----------------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-dien             | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | 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**

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

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

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

**12.1. Toksyczność**

Brak danych doświadczalnych dla produktu.

| Nazwa substancji | CAS # | Organizm | Rodzaj badania | Czas trwania | Badane wartości | Wyniki |
|------------------|-------|----------|----------------|--------------|-----------------|--------|
|------------------|-------|----------|----------------|--------------|-----------------|--------|

|                                  |           |                     |                                                           |             |             |             |
|----------------------------------|-----------|---------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| (R)-p-menta-1,8-dien             | 5989-27-5 | Pimephales promelas | Doświadczalny                                             | 96 h        | LC50        | 0,702 mg/l  |
| (R)-p-menta-1,8-dien             | 5989-27-5 | Głony               | Doświadczalny                                             | 72 h        | ErC50       | 0,32 mg/l   |
| (R)-p-menta-1,8-dien             | 5989-27-5 | Rozwielitki         | Doświadczalny                                             | 48 h        | EC50        | 0,307 mg/l  |
| (R)-p-menta-1,8-dien             | 5989-27-5 | Pimephales promelas | Doświadczalny                                             | 8 dni       | EC10        | 0,32 mg/l   |
| (R)-p-menta-1,8-dien             | 5989-27-5 | Głony               | Doświadczalny                                             | 72 h        | ErC10       | 0,174 mg/l  |
| (R)-p-menta-1,8-dien             | 5989-27-5 | Rozwielitki         | Doświadczalny                                             | 21 dni      | NOEC        | 0,153 mg/l  |
| propan                           | 74-98-6   | Nie dotyczy         | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | 123-35-3  | Głony               | Doświadczalny                                             | 72 h        | ErC50       | 0,342 mg/l  |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | 123-35-3  | Ryżanka japońska    | Doświadczalny                                             | 96 h        | LC50        | 0,92 mg/l   |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | 123-35-3  | Rozwielitki         | Doświadczalny                                             | 48 h        | EC50        | 0,45 mg/l   |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | 123-35-3  | Głony               | Doświadczalny                                             | 72 h        | NOEC        | 0,23 mg/l   |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | 123-35-3  | Rozwielitki         | Doświadczalny                                             | 21 dni      | NOEC        | 0,12 mg/l   |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji                 | Numer CAS | Rodzaj badania              | Czas trwania | Typ badania                           | Wyniki                | Metoda                                                       |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-dien             | 5989-27-5 | Doświadczalny Biodegradacja | 14 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 98 %BOD/ThO D         | OECD 301C - MITI (I)                                         |
| (R)-p-menta-1,8-dien             | 5989-27-5 | Doświadczalny Biodegradacja | 14 dni       | Wyczerpywanie węgla organicznego      | >93.8 % usunięcia DOC | OECD 303A - Test symulacyjny tlenowego oczyszczanie ścieków. |
| propan                           | 74-98-6   | Doświadczalny Fotoliza      |              | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 27.5 dni ( t 1/2)     |                                                              |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | 123-35-3  | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen   | 76 %BOD/ThO D         | OECD 301D - zamknięty tygiel                                 |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | 123-35-3  | Doświadczalny Fotoliza      |              | Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu) | 1.8 godzin (t 1/2)    |                                                              |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji                 | Cas No.   | Rodzaj badania                | Czas trwania | Typ badania                | Wyniki | Metoda     |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------------|----------------------------|--------|------------|
| (R)-p-menta-1,8-dien             | 5989-27-5 | Modelowane Biokoncentracja    |              | Współczynnik bioakumulacji | 2100   | Catalogic™ |
| (R)-p-menta-1,8-dien             | 5989-27-5 | Doświadczalny Biokoncentracja |              | Log Kow                    | 4.57   |            |
| propan                           | 74-98-6   | Doświadczalny Biokoncentracja |              | Log Kow                    | 2.36   |            |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | 123-35-3  | Modelowane Biokoncentracja    |              | Współczynnik bioakumulacji | 324    | Catalogic™ |

|                                  |          |                                  |  |         |      |                              |
|----------------------------------|----------|----------------------------------|--|---------|------|------------------------------|
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | 123-35-3 | Doświadczalny<br>Biokoncentracja |  | Log Kow | 4.82 | EC A.8 Współczynnik podziału |
|----------------------------------|----------|----------------------------------|--|---------|------|------------------------------|

#### 12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji                 | Cas No.   | Rodzaj badania                      | Typ badania                          | Wyniki     | Metoda    |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------|
| (R)-p-menta-1,8-dien             | 5989-27-5 | Modelowane<br>Mobilność w<br>glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 9 245 l/kg | Episuite™ |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | 123-35-3  | Modelowane<br>Mobilność w<br>glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 1 100 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. Obiekt musi być zdolny do obsługi pojemników aerozolowych. 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

- 070704\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste
- 160504\* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

#### Sugerowany kod odpadu (opakowanie po produkcie)

- 150104 Opakowania z metali

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                                                | Przewóz drogowy (ADR)                                                    | Transport lotniczy (IATA)                                                | Transport morski (IMDG)                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              | UN1950                                                                   | UN1950                                                                   | UN1950                                                                   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                    | AEROZOLE                                                                 | AEROZOLE, ŁATWOPALNE                                                     | AEROZOLE                                                                 |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                | 2.1                                                                      | 2.1                                                                      | 2.1                                                                      |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                   | Nie dotyczy                                                              | Nie dotyczy                                                              | Nie dotyczy                                                              |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                         | Nie zagrażający środowisku                                               | Nie dotyczy                                                              | Nie zanieczyszczający 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>                                  | 5F                                                                       | 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

#### Rakotwórczość

| <u>Nazwa substancji</u>          | <u>Nr CAS</u> | <u>Klasyfikacja</u>                                           | <u>Przepisy prawne</u> |
|----------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| (R)-p-menta-1,8-dien             | 5989-27-5     | Grupa 3:<br>Niesklasyfikowany                                 | IARC                   |
| 7-METYLO-3-METYLENOOKTA-1,6-DIEN | 123-35-3      | Grupa 2B: Substancje<br>możliwie rakotwórcze<br>dla człowieka | IARC                   |

**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

| Substancje niebezpieczne                | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem |                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                         | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku                                 | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
| E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego | 100                                                                               | 200                                         |
| P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE                 | 150 (net)                                                                         | 500 (net)                                   |

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

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz.                                              |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol.                                          |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.                                              |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                     |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                  |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                            |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                              |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                             |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                          |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

### Przyczyna aktualizacji:

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.

Section 8: Respiratory protection - recommended respirators information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Informacje dotyczące palności (ciało stałe, gaz). - Informacja została usunięta.

Sekcja 9: Informacje dotyczące palności - Informacja została dodana.

Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - 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 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)