



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2023, 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> | 27-8119-3  | <b>Numer wersji:</b>    | 9.00       |
| <b>Data aktualizacji:</b>  | 07/06/2023 | <b>Zastępuje wersję</b> | 20/04/2022 |

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 80349 Perfect-It III Extra Fine PLUS

#### Numery identyfikacyjne produktu

UU-0031-6514-7      UU-0052-6460-9      UU-0055-4312-7

7100072586      7100093938      7100094054

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt stosowany przez dział samochodowy

#### 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)

Klasyfikacja inhalacyjna nie jest wymagana na etykiecie ze względu na lepkość produktu.

##### Klasyfikacja:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE)

nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Nie dotyczy

### Informacje uzupełniające::

#### Informacje uzupełniające o zagrożeniach::

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

## 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]   |
|---|--|---------|--|
| Woda  | (Nr CAS) 7732-18-5<br>(Nr WE) 231-791-2          | 50 - 70 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna  |
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | (Nr WE) 926-141-6<br>(Nr REACH) 01-2119456620-43 | 10 - 30 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  |
| Tlenek glinu  | (Nr CAS) 1344-28-1<br>(Nr WE) 215-691-6          | < 7     | Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego  |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | (Nr CAS) 8042-47-5<br>(Nr WE) 232-455-8          | < 5     | Asp. Tox. 1, H304  |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | (Nr WE) 920-107-4                                | < 3     | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066  |
| C11 alkohol oksyetylenowany (10EO)  | (Nr CAS) 34398-01-1<br>(Nr WE) 500-084-3         | < 0,3   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

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   |
|------------------------------------|--|---|
| C11 alkohol oksyetylenowany (10EO) | (Nr CAS) 34398-01-1<br>(Nr WE) 500-084-3 | (C $\geq$ 10%) Eye Dam. 1, H318<br>(5% $\leq$ C < 10%) 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**

Umyć wodą z mydłem. Jeżeli objawy narażenia wystąpią, skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami**

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

**W przypadku połknięcia:**

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

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

Do najważniejszych objawów i skutków opartych na klasyfikacji CLP należą:  
Działa toksycznie w kontakcie z oczami.

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

Nie dotyczy

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

W przypadku pożaru: Użyć stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub pianą do gaszenia.

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

Żadne dla tego produktu.

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

tlenek węgla  
Dwutlenek węgla  
Drażniące pary lub gazy

**Warunki**

Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić pełne ubrania ochronne, w tym hełm, samodzielne, oddechowe aparaty oddechowe, płaszcz ochronny i spodnie, paski

wokół ramion, talii i nóg, maskę na twarz i ochronną powłokę na odsłoniętych obszarach głowy.

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

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

Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Przestrzegać zgodnie z innymi sekcjami. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Przy dużym wycieku, zabezpieczyć przed dostaniem się do kanałów ściekowych i wód gruntowych.

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

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

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Palny pył może tworzyć się w wyniku działania tego produktu na inny materiał (podłoże). Pył powstający z podłoża podczas stosowania tego produktu może być wybuchowy, jeżeli występuje w odpowiednim stężeniu w obecności źródła zapłonu. Nie należy dopuszczać do gromadzenia się pyłów na powierzchni ze względu na możliwość wystąpienia wtórnych eksplozji.

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

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od 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 - Najwyższe dopuszczalne stężenia, to wartość nie jest dostępna dla tego składnika.

| Nazwa substancji | Nr CAS | Normatyw | Wartość narażenia | Dodatkowe informacje |
|------------------|--------|----------|-------------------|----------------------|
|------------------|--------|----------|-------------------|----------------------|

|  |           | <b>higieniczny</b> |   |
|--|-----------|--------------------|---|
| Tlenek glinu   | 1344-28-1 | Ustalono           | NDS (jako As, frakcja wdychalna)(8 godzin): 2,5 mg/m <sup>3</sup> ; NDS (jako As, frakcja respirabilna)(8 godzin):1,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Oleje mineralne, wysokorafinowane oleje  | 8042-47-5 | Ustalono           | NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):5 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**

Więcej informacji znajduje się w załączniku.

### **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. Aby zapobiec wydostawaniu się pyłu w miejscu pracy, w procesie kontroli narażenia w pobliżu źródła pyłu, należy zapewnić lokalne źródło emisji spalin. Należy upewnić się, że systemy obsługi kurzu (np. przewody spalinowe, odpylacze, zbiornik i urządzenia do przetwarzania kurzu) są zaprojektowane w taki sposób, aby zapobiec wydostawaniu się pyłu w obszarze produkcyjnym (tj. czy nie ma przenikania z urządzeń).

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

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

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

#### *Obowiązujące normy/standardy*

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

#### **Ochrona skóry/rąk**

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

| <b>Nazwa substancji</b> | <b>Grubość (mm)</b> | <b>Czas przebicia</b> |
|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| Laminat polimerowy      | Brak danych         | Brak danych           |

#### *Obowiązujące normy/standardy*

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

## Ochrona dróg oddechowych

Ocena narażenia może być potrzebna 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

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz załącznik

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |   |
|---|---|
| Stan fizyczny                                 | Ciecz   |
| Postać:                                       | Pasta   |
| Barwa   | Biały   |
| Zapach  | Rozpuszczalnik                                    |
| Próg zapachu                                  | <i>Brak danych</i>                                |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia           | <i>Nie dotyczy</i>                                |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | <i>Brak danych</i>                                |
| Palność (ciało stałe, gaz)                    | <i>Nie dotyczy</i>                                |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL)            | <i>Brak danych</i>                                |
| Granice wybuchowości - górna (UEL)            | <i>Brak danych</i>                                |
| Temperatura zapłonu                           | > 125 °C [Metoda testowa: SETAFLASH]              |
| temperatura samozapłonu                       | <i>Brak danych</i>                                |
| Temperatura rozkładu                          | <i>Brak danych</i>                                |
| pH  | 8 - 8,5 Jednostki: <i>nie dotyczy</i>             |
| Lepkość kinematyczna                          | 30 303 - 40 404 mm <sup>2</sup> /sec              |
| Rozpuszczalność w wodzie                      | <i>Brak danych</i>                                |
| Nierozpuszczalność w wodzie                   | <i>Brak danych</i>                                |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda          | <i>Brak danych</i>                                |
| Prężność par                                  | <i>Brak danych</i>                                |
| Gęstość                                       | 0,917 g/cm <sup>3</sup> - 0,993 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość względna                              | 0,917 - 0,993 [Standard: Woda=1]                  |
| Względna gęstość pary                         | <i>Brak danych</i>                                |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| UE lotne związki organiczne | 296,9 g/l          |
| Szybkość parowania          | <i>Brak danych</i> |
| Związki lotne               | 31 %               |

## 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

Obróbka plastyczna i wysoka temperatura.

## 10.5. Materiały niezgodne

Metale alkaliczne i metale ziem alkalicznych

Mocne kwasy

Środki silnie utleniające

## 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.

#### Kontakt z oczami

Mechaniczne podrażnienie oczu z następującymi objawami: łzawienie, zaczerwienienie i uszkodzenie, zadrapania rogówki.

#### Droga pokarmowa

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

#### 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   | Wdychanie – pary(4 h)         |                      | Brak danych, obliczone ATE>50 mg/l     |
| Ogółem produktu   | Droga pokarmowa               |                      | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Wdychanie – pary              | Profesjonalna opinia | LC50 oszacowano 20 - 50 mg/l           |
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Skóra                         | Królik               | LD50 > 5 000 mg/kg                     |
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Droga pokarmowa               | Szczur               | LD50 > 5 000 mg/kg                     |
| Tlenek glinu  | Skóra                         |                      | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg      |
| Tlenek glinu  | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur               | LC50 > 2,3 mg/l                        |
| Tlenek glinu  | Droga pokarmowa               | Szczur               | LD50 > 5 000 mg/kg                     |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | Skóra                         | Królik               | LD50 > 2 000 mg/kg                     |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | Droga pokarmowa               | Szczur               | LD50 > 5 000 mg/kg                     |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Wdychanie – pary              | Profesjonalna opinia | LC50 oszacowano 20 - 50 mg/l           |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Skóra                         | Królik               | LD50 > 5 000 mg/kg                     |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Droga pokarmowa               | Szczur               | LD50 > 5 000 mg/kg                     |
| C11 alkohol oksyetylenowany (10EO)  | Skóra                         | Królik               | LD50 > 2 000 mg/kg                     |
| C11 alkohol oksyetylenowany (10EO)  | Droga pokarmowa               | Szczur               | LD50 > 700 mg/kg                       |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa   | Gatunek                        | Wartość                              |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Królik                         | Minimalne działanie drażniące        |
| Tlenek glinu  | Królik                         | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | Królik                         | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Królik                         | Minimalne działanie drażniące        |
| C11 alkohol oksyetylenowany (10EO)  | podobne zagrożenia dla zdrowia | Drażniący                            |

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

| Nazwa   | Gatunek              | Wartość                              |
|---|----------------------|--------------------------------------|
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Królik               | Łagodne działanie drażniące          |
| Tlenek glinu  | Królik               | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | Królik               | Łagodne działanie drażniące          |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Królik               | Łagodne działanie drażniące          |
| C11 alkohol oksyetylenowany (10EO)  | Profesjonalna opinia | Żrący                                |



**Działanie uczulające na skórę**

| Nazwa   | Gatunek       | Wartość            |
|---|---------------|--------------------|
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

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

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

| Nazwa   | Droga narażenia | Wartość            |
|---|-----------------|--------------------|
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | In Vitro        | Nie jest mutagenny |
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | In vivo         | Nie jest mutagenny |
| Tlenek glinu  | In Vitro        | Nie jest mutagenny |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | In Vitro        | Nie jest mutagenny |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | In Vitro        | Nie jest mutagenny |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | In vivo         | Nie jest mutagenny |

**Rakotwórczość**

| Nazwa   | Droga narażenia | Gatunek                 | Wartość              |
|---|-----------------|-------------------------|----------------------|
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Nie określono   | Niedostępne             | Nie jest rakotwórczy |
| Tlenek glinu  | Przy wdychaniu  | Szczur                  | Nie jest rakotwórczy |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | Skóra           | Mysz                    | Nie jest rakotwórczy |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | Przy wdychaniu  | Wiele gatunków zwierząt | Nie jest rakotwórczy |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Nie określono   | Niedostępne             | Nie jest rakotwórczy |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

| Nazwa   | Droga narażenia | Wartość  | Gatunek | Wyniki                     | Czas trwania narażenia |
|---|-----------------|--|---------|----------------------------|------------------------|
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Nie określono   | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur  | NOAEL<br>Niedostępne       | 1 generacja            |
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Nie określono   | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur  | NOAEL<br>Niedostępne       | 1 generacja            |
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Nie określono   | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur  | NOAEL<br>Niedostępne       | 1 generacja            |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur  | NOAEL<br>4 350 mg/kg/dzień | 13 tydzień             |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur  | NOAEL<br>4 350             | 13 tydzień             |

|   | wa              |  |        | mg/kg/dzień                   |                                     |
|---|-----------------|--|--------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL<br>4 350<br>mg/kg/dzień | w czasie ciąży                      |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izaalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Nie określono   | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur | NOAEL<br>Niedostępne          | 1 generacja                         |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izaalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Nie określono   | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość  | Szczur | NOAEL<br>Niedostępne          | przed zapłodnieniem i podczas ciąży |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izaalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Nie określono   | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur | NOAEL<br>Niedostępne          | 28 dni                              |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izaalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Nie określono   | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość    | Szczur | NOAEL<br>Niedostępne          | 1 generacja                         |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izaalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Nie określono   | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL<br>Niedostępne          | w czasie ciąży                      |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izaalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Nie określono   | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Szczur | NOAEL<br>Niedostępne          | 1 generacja                         |

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa                              | Droga narażenia | Narządy docelowe                       | Wartość                                      | Gatunek                        | Wyniki               | Czas trwania narażenia |
|------------------------------------|-----------------|--|--|--------------------------------|----------------------|------------------------|
| C11 alkohol oksyetylenowany (10EO) | Przy wdychaniu  | Działanie drażniące na drogi oddechowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych | podobne zagrożenia dla zdrowia | NOAEL<br>Niedostępne |                        |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa                               | Droga narażenia | Narządy docelowe              | Wartość  | Gatunek  | Wyniki                        | Czas trwania narażenia |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------|--|----------|-------------------------------|------------------------|
| Tlenek glinu                        | Przy wdychaniu  | pylica płuc                   | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Człowiek | NOAEL<br>Niedostępne          | narażenie zawodowe     |
| Tlenek glinu                        | Przy wdychaniu  | zwłóknienie płuc              | Nie sklasyfikowano   | Człowiek | NOAEL<br>Niedostępne          | narażenie zawodowe     |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy            | Nie sklasyfikowano   | Szczur   | NOAEL<br>1 381<br>mg/kg/dzień | 90 dni                 |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa) | Droga pokarmowa | wątroba   układ odpornościowy | Nie sklasyfikowano   | Szczur   | NOAEL<br>1 336<br>mg/kg/dzień | 90 dni                 |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa   | Wartość                          |
|---|----------------------------------|
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izaalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izaalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 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      |
|---|-----------|---------------------|---------------------|--------------|-----------------|-------------|
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 926-141-6 | Głony               | Doświadczalny       | 72 h         | EL50            | >1 000 mg/l |
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 926-141-6 | Pstrąg tęczowy      | Doświadczalny       | 96 h         | LL50            | >1 000 mg/l |
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 926-141-6 | Rozwielitki         | Doświadczalny       | 48 h         | EL50            | >1 000 mg/l |
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 926-141-6 | Głony               | Doświadczalny       | 72 h         | NOEL            | 1 000 mg/l  |
| Tlenek glinu  | 1344-28-1 | Ryba                | Doświadczalny       | 96 h         | LC50            | >100 mg/l   |
| Tlenek glinu  | 1344-28-1 | Głony               | Doświadczalny       | 72 h         | EC50            | >100 mg/l   |
| Tlenek glinu  | 1344-28-1 | Rozwielitki         | Doświadczalny       | 48 h         | LC50            | >100 mg/l   |
| Tlenek glinu  | 1344-28-1 | Głony               | Doświadczalny       | 72 h         | NOEC            | >100 mg/l   |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | 8042-47-5 | Rozwielitki         | Analogiczny związek | 48 h         | EL50            | >100 mg/l   |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | 8042-47-5 | Lepomis macrochirus | Doświadczalny       | 96 h         | LL50            | >100 mg/l   |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | 8042-47-5 | Głony               | Analogiczny związek | 72 h         | NOEL            | 100 mg/l    |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | 8042-47-5 | Rozwielitki         | Analogiczny związek | 21 dni       | NOEL            | >100 mg/l   |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 920-107-4 | Głony               | wartość obliczona   | 72 h         | EL50            | >1 000 mg/l |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 920-107-4 | Pstrąg tęczowy      | wartość obliczona   | 96 h         | LL50            | >1 000 mg/l |

|   |            |              |                     |      |       |             |
|---|------------|--------------|---------------------|------|-------|-------------|
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 920-107-4  | Rozwielitki  | wartość obliczona   | 48 h | EL50  | >1 000 mg/l |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 920-107-4  | Głony        | Doświadczalny       | 72 h | EL50  | >1 000 mg/l |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 920-107-4  | Pstrąg tęczy | Doświadczalny       | 96 h | LL50  | >1 000 mg/l |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 920-107-4  | Rozwielitki  | Doświadczalny       | 48 h | EL50  | >1 000 mg/l |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 920-107-4  | Głony        | wartość obliczona   | 72 h | NOEL  | 1 000 mg/l  |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 920-107-4  | Głony        | Doświadczalny       | 72 h | NOEL  | 1 000 mg/l  |
| C11 alkohol oksyetylenowany (10EO)  | 34398-01-1 | Głony        | Analogiczny związek | 72 h | ErC50 | 0,43 mg/l   |
| C11 alkohol oksyetylenowany (10EO)  | 34398-01-1 | Głony        | Analogiczny związek | 72 h | NOEC  | 0,09 mg/l   |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji  | Numer CAS  | Rodzaj badania                          | Czas trwania | Typ badania                         | Wyniki   | Metoda      |
|---|------------|---|--------------|-------------------------------------|--|-------------|
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 926-141-6  | Doświadczalny<br>Biodegradacja          | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 69 %BOD/ThO<br>D   | OECD 301F   |
| Tlenek glinu  | 1344-28-1  | Dane nie są dostępne - niewystarczające | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                         | Nie dotyczy  | Nie dotyczy |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | 8042-47-5  | Doświadczalny<br>Biodegradacja          | 28 dni       | Wydzielanie CO <sub>2</sub>         | 0 %CO <sub>2</sub><br>wytworzonego/<br>TCO <sub>2</sub><br>wytworzonego  | OECD 301B   |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 920-107-4  | Doświadczalny<br>Biodegradacja          | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 69 %BOD/ThO<br>D   | OECD 301F   |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 920-107-4  | wartość obliczona<br>Biodegradacja      | 28 dni       | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 67.6 %BOD/Th<br>OD   | OECD 301F   |
| C11 alkohol oksyetylenowany (10EO)  | 34398-01-1 | Modelowane<br>Biodegradacja             | 28 dni       | Wydzielanie CO <sub>2</sub>         | 95 %CO <sub>2</sub><br>wytworzonego/<br>TCO <sub>2</sub><br>wytworzonego | Catalogic™  |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji  | Cas No.    | Rodzaj badania  | Czas trwania | Typ badania                | Wyniki      | Metoda      |
|---|------------|---|--------------|----------------------------|-------------|-------------|
| Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 926-141-6  | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Tlenek glinu  | 1344-28-1  | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Biały olej mineralny (ropa naftowa)                                       | 8042-47-5  | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 920-107-4  | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne | 920-107-4  | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy  | Nie dotyczy                | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| C11 alkohol oksyetylenowany (10EO)  | 34398-01-1 | Modelowane Biokoncentracja                                |              | Współczynnik bioakumulacji | 50          | Catalogic™  |

#### 12.4. Mobilność w glebie

| Nazwa substancji                   | Cas No.    | Rodzaj badania                       | Typ badania                          | Wyniki     | Metoda |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|--------|
| C11 alkohol oksyetylenowany (10EO) | 34398-01-1 | wartość obliczona Mobilność w glebie | Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 2 472 l/kg |        |

#### 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.

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

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

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

#### Sugerowany kod odpadu

120109\*

Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Brak zagrożeń dla 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>              | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych  |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                    | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych  |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                   | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych  |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                         | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych  |
| <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>                                  | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych  |
| <b>Kod segregacji IMDG</b>                                     | Brak danych  | Brak danych  | Brak danych  |

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

#### 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. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami dotyczącymi kontroli chemicznej. Mogą wystąpić pewne ograniczenia. Skontaktować się z Działem Sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Filipin (RA 6969). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. Ten produkt jest zgodny z wymaganiami Zarządzenia Środowiskowego dla Nowych Substancji. Wszystkie składniki zostały wymienione lub zwolnione zgodnie z wykazem China IECSC.

#### 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

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H304   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.   |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.  |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                      |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                           |
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                            |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |

### Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 1: Nazwa produktu - Informacja została zmodyfikowana.  
 Zawięta raport substancji uczulających - Informacja została usunięta.  
 Label: CLP Supplemental Hazard Statements - Informacja została zmodyfikowana.  
 Lista substancji uczulających - Informacja została usunięta.  
 Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 3: Określone limity stężeń - Informacja została zmodyfikowana.  
 Section 6: Accidental release clean-up information - Informacja została zmodyfikowana.  
 Section 7: Precautions safe handling information - Informacja została zmodyfikowana.  
 Section 8: Appropriate Engineering controls information - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 8: Ochrona osobista - informacje dotyczące skóry i rąk. - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 09: Informacje o lepkości kinematycznej - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została zmodyfikowana.  
 Section 9: Specific physical form information - Informacja została zmodyfikowana.  
 Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.  
 Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.  
 Section 11: Health Effects - Eye information - Informacja została zmodyfikowana.  
 Section 11: Health Effects - Inhalation information - Informacja została zmodyfikowana.  
 Section 11: Health Effects - Skin information - 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.  
 Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.



Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 12: Mobilność w glebie - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 12: Bioaccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.

Section 13: Standard Phrase Category Waste GHS - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została usunięta.

Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.

Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.

- Informacja została zmodyfikowana.

## Aneks

| <b>1. Scenariusz</b>  |  |
|---|--|
| <b>Identyfikacja substancji</b>                                     | Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne;<br>EC Nr 926-141-6;<br>Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2%<br>aromatyczne;<br>EC Nr 920-107-4;  |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                                  | Profesjonalne zastosowanie powłok  |
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu   |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wałkiem<br>ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez<br>włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)<br>ERC 08d -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez<br>włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)                    |
| <b>Czynności</b>  | Aplikacja produktu za pomocą ręcznika z mikrofibry, tkaniny lub pędzla   |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |  |
| <b>Warunki operacyjne</b>   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika):<br>Dziennie;<br>Dni emisji na rok<br>: 300 dni/rok;<br>Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8<br>godzin/dzien;<br>Do użytku wewnętrznego;<br>Zastosowanie zewnętrzne; |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>                         | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące<br>środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Nie jest wymagane;<br><b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane;  |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b>                               | Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą<br>charakterystyki.;   |
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b>                                 |  |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>                                    | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC,<br>jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.  |

| <b>1. Scenariusz</b>            |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Identyfikacja substancji</b> | Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne; |

|   |  |
|---|--|
|   | EC Nr 926-141-6;   |
| <b>Tytuł scenariusza narażenia</b>                                  | Profesjonalne zastosowanie powłok  |
| <b>Faza cyklu życia</b>   | Powrzechnie wykorzystywany w profesjonalnym zastosowaniu   |
| <b>Działania dodatkowe</b>  | PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wálkiem<br>ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)<br>ERC 08d -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)                    |
| <b>Czynności</b>  | Aplikacja produktu   |
| <b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b> |  |
| <b>Warunki operacyjne</b>   | <b>Stan fizyczny:</b> Ciecz<br><b>Ogólne warunki operacyjne</b><br>Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien;<br>Dni emisji na rok : 300 dni w roku;<br>Częstotliwość narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): Dziennie;<br>Do użytku wewnętrznego;<br>Zastosowanie zewnętrzne; |
| <b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>                         | W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.:<br><b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b><br><b>Ludzkie zdrowie</b><br>Nie jest wymagane;<br><b>Środowiskowe</b><br>Nie jest wymagane;   |
| <b>Środki gospodarowania odpadami</b>                               | Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.;  |
| <b>3. Wymagane środki prewencji</b>                                 |  |
| <b>Wymagane środki prewencji</b>                                    | Narażenie ludzi i środowiska nie powinno przekroczyć wartości DNEL i PNEC, jeśli zastosowane zostaną określone środki w zakresie zarządzania ryzykiem.   |

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)**