



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2026, 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>	11-5752-8	<b>Numer wersji:</b>	11.00
<b>Data aktualizacji:</b>	03/03/2026	<b>Zastępuje wersję</b>	14/01/2026

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z rozporządzeniem REACH (1907/2006), zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878.

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

3M™ Finesse-it™ Finishing Material [140] PN 13084, 09639

#### Numery identyfikacyjne produktu

GC-8002-5246-9	UU-0111-1269-3	UU-0111-1270-1	UU-0120-4614-8
7000034053	7100236898	7100283991	7100236247

#### 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:** CER-productstewardship@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 zagrożenia aspiracyjnego nie ma zastosowania ze względu na lepkość kinematyczną produktu.

**Klasyfikacja:**

Narazenie toksyczne powtarzane na narządy docelowe, Kategoria 2 - STOT RE 2; H373

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

**2.2. Elementy oznakowania**

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

**Hasło ostrzegawcze:**

UWAGA.

**Symbole:**

GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)

**Piktogramy:**



**Zawiera:**

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)		919-446-0	0,5 - 1,5

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ nerwowy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**Zapobieganie:**

P260A Nie wdychać par.

3% mieszaniny zawiera składniki o nieznannej toksyczności ostrej doustnej

Zawiera: 1% składników stanowiących nieznanne zagrożenie dla środowiska wodnego.

**Oznakowanie zgodne z dyrektywą 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych:**

2004/42/EC IIA(iWB)(140)

206.1 g/L

**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]
Związki chemiczne nieklasyfikowane jako niebezpieczne	Tajemnica handlowa	40 - 70	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	(Nr WE) 919-857-5 (Nr REACH) 01-2119463258-33	< 18	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Biały olej mineralny (ropa naftowa)	(Nr CAS) 8042-47-5 (Nr WE) 232-455-8	5 - 15	Asp. Tox. 1, H304
Tlenek glinu	(Nr CAS) 1344-28-1 (Nr WE) 215-691-6	1 - 10	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Ester kwasu tłuszczowego i glikolu etylenowego	(Nr CAS) 106-17-2 (Nr WE) 203-369-8	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 3, H412
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)	(Nr WE) 919-446-0	0,5 - 1,5	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
morfolina	(Nr CAS) 110-91-8 (Nr WE) 203-815-1	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f

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.

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:

Wpływ na narządy docelowe. Dodatkowe informacje można znaleźć w sekcji 11.

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

Nie dotyczy

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

W przypadku pożaru: Użyć środka gaśniczego odpowiedniego dla cieczy palnych, takich jak suche chemikalia lub dwutlenek węgla do gaszenia.

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

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

#### **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**

Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnies się do Sekcji 8 w celu uzyskania zaleceń dotyczących środków ochrony indywidualnej. Jeśli przewidywane narażenie wynikające z przypadkowego uwolnienia przekracza możliwości ochronne środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8 lub jest nieznanne, wybierz środki ochrony indywidualnej, które oferują odpowiedni poziom ochrony. Przy wyborze weź pod uwagę fizyczne i chemiczne zagrożenia związane z materiałem. Przykłady zestawów środków ochrony indywidualnej do reagowania w sytuacjach awaryjnych mogą obejmować noszenie odzieży ochronnej w przypadku uwolnienia materiału łatwopalnego; noszenie odzieży ochronnej chemicznej, jeśli rozlany materiał jest żrący, uczulający, znacząco drażniący skórę lub może być wchłaniany przez skórę; lub założenie aparatu oddechowego z nadciśnieniem w przypadku chemikaliów stanowiących zagrożenie inhalacyjne. W celu uzyskania informacji dotyczących zagrożeń fizycznych i zdrowotnych, odnieś się do sekcji 2 i 11 Karty Charakterystyki. Ewakuować teren. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/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.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

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

Zabezpieczyć wyciek. Obszar wycieku pokryć pianą gaśniczą odporną na rozpuszczalniki polarne. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia

fizycznego, zdrowia lub środowiska. Usunąć wyciek, używając nieiskrzących narzędzi. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałość spłukać wodą. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Nie używać w zamkniętych pomieszczeniach lub w pomieszczeniach o małym ruchu powietrza. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych). Pary gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń, rozprzestrzeniając się na duże odległości; mogą przemieszczać się wzdłuż podłoża do źródła zapłonu i spowodować wsteczny ciąg płomienia.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od środków utleniających.

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

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
morfolina	110-91-8	Ustalono	NDS: 36 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 72 mg/m <sup>3</sup>	skóra
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>	
Wysokorafinowane oleje mineralne, z wyjątkiem cieczy obróbkowych, frakcja wdychalna	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.

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)**

Nazwa substancji	Produkty degradacji	Populacja	Schemat narażenia człowieka	DNEL
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne		Pracownik	Skóra, długotrwałe narażenie (8 h)	185 mg/kg bw/d
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne		Pracownik	Drogi oddechowe, długotrwałe narażenie (8 h)	871 mg/m <sup>3</sup>

**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.

**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 16321

**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	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:	kremowy, biały, słaby zapach
Barwa	Biały
Zapach	słaby zapach
Próg zapachu	<i>Brak danych</i>
Temperatura topnienia / krzepnięcia	<i>Brak danych</i>
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	100 °C
Palność	Nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	0,8 %
Granice wybuchowości - górna (UEL)	6 %
Temperatura zapłonu	64 °C
temperatura samozapłonu	<i>Brak danych</i>
Temperatura rozkładu	<i>Brak danych</i>
pH	8,4 - 9,2
Lepkość kinematyczna	10 256 mm <sup>2</sup> /sec
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowita
Nierozpuszczalność w wodzie	Całkowita [ <i>Szczegóły: Całkowita</i> ]
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Prężność par	<i>Brak danych</i>
Gęstość	0,975 - 0,995 g/ml
Gęstość względna	0,975 - 0,995 [ <i>Standard: Woda=1</i> ]
Względna gęstość pary	1 [ <i>Standard: Powietrze=1</i> ]
Charakterystyka cząstek	<i>Nie dotyczy</i>

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	206,1 g/l
Szybkość parowania	<i>Brak danych</i>
Związki lotne	70 %

## 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

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

Ciepło

### 10.5. Materiały niezgodne

Metale alkaliczne i metale ziem alkalicznych

Środki silnie utleniające

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
Węglowodory	Nie określono
tlenek węgla	Nie określono
Dwutlenek węgla	Nie określono

## 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. Pyły powstające przy cięciu, mieleniu, piaskowaniu lub przy obróbce skrawaniem mogą działać drażniąco na układ oddechowy. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

#### Kontakt ze skórą

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami:: miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie.

#### Kontakt z oczami

Pyły powstające przy cięciu, mieleniu, piaskowaniu lub przy obróbce skrawaniem mogą działać drażniąco na oczy.

#### Droga pokarmowa

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

#### Dodatkowe skutki dla zdrowia:

#### Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

Może wystąpić neuropatia pochodzenia ośrodkowego: objawy - zawroty głowy, zaburzenia koordynacji ruchów, zaburzenia widzenia, zaburzenia emocjonalne, zaburzenia snu, obniżenie zdolności koncentracji.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój**

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

**Dane toksykologiczne**

Jeśli składnik jest 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	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Skóra	podobne związki	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
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
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)	Skóra	Szczur	LD50 > 3 400 mg/kg
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 16,2 mg/l
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 15 000 mg/kg
morfolina	Skóra	Królik	LD50 500 mg/kg
morfolina	Wdychanie – pary	Szczur	LC50 oszacowano 10 - 20 mg/l
morfolina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 680 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	podobne związki	Łagodne działanie drażniące
Biały olej mineralny (ropa naftowa)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Tlenek glinu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)	Królik	Minimalne działanie drażniące
morfolina	Królik	Żrący

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

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Biały olej mineralny (ropa naftowa)	Królik	Łagodne działanie drażniące
Tlenek glinu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
morfolina	Królik	Żrący

**Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	podobne związki	Nie sklasyfikowano
Biały olej mineralny (ropa naftowa)	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
morfolina	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, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	In Vitro	Nie jest mutageny
Biały olej mineralny (ropa naftowa)	In Vitro	Nie jest mutageny
Tlenek glinu	In Vitro	Nie jest mutageny
morfolina	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
morfolina	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

**Rakotwórczość**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Biały olej mineralny (ropa naftowa)	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Biały olej mineralny (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Tlenek glinu	Przy wdychaniu	Szczur	Nie jest rakotwórczy
morfolina	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
morfolina	Przy wdychaniu	Szczur	Nie jest rakotwórczy

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Biały olej mineralny (ropa naftowa)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 4 350	13 tydzień

	wa			mg/kg/dzień	
Biały olej mineralny (ropa naftowa)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 4 350 mg/kg/dzień	13 tydzień
Biały olej mineralny (ropa naftowa)	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 4 350 mg/kg/dzień	w czasie ciąży
morfolina	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozrodczość męską	podobne związki	NOAEL 60 mg/kg/dzień	2 generacja

## Narządy docelowe

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	podobne związki	NOAEL Niedostępne	
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	podobne związki	NOAEL niedostępna	
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	podobne związki	NOAEL niedostępna	
morfolina	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	podobne zagrożenia dla zdrowia	NOAEL Niedostępne	

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Przy wdychaniu	wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy   układ hormonalny   przewód pokarmowy   kości, zęby, paznokcie i/lub włosy   układ krwiotwórczy   mięśnie   układ nerwowy   układ oddechowy   układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 6 mg/l	13 tydzień
Biały olej mineralny (ropa naftowa)	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 381 mg/kg/dzień	90 dni
Biały olej mineralny (ropa naftowa)	Droga pokarmowa	wątroba   układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 336 mg/kg/dzień	90 dni
Tlenek glinu	Przy wdychaniu	pylica płuc	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe

	u					
Tlenek glinu	Przy wdychaniu	złóknienie płuc	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)	Przy wdychaniu	centralny system nerwowy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL niedostępna	narażenie zawodowe
morfolina	Skóra	wątroba   nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Świnka morska	LOAEL 900 mg/kg/dzień	13 dni
morfolina	Skóra	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Świnka morska	NOAEL 900 mg/kg/dzień	13 dni
morfolina	Przy wdychaniu	oczy	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
morfolina	Przy wdychaniu	złóknienie płuc	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	NOAEL 0,09 mg/l	13 tydzień
morfolina	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	LOAEL 64 mg/l	5 dni
morfolina	Przy wdychaniu	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 64 mg/l	5 dni
morfolina	Przy wdychaniu	serce   układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,9 mg/l	13 tydzień
morfolina	Przy wdychaniu	przewód pokarmowy   układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,53 mg/l	104 tydzień
morfolina	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	LOAEL 160 mg/kg/dzień	30 dni
morfolina	Droga pokarmowa	wątroba   układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 160 mg/kg/dzień	30 dni
morfolina	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 800 mg/kg/dzień	30 dni
morfolina	Droga pokarmowa	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 323 mg/kg/dzień	4 tydzień

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nazwa	Wartość
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Biały olej mineralny (ropa naftowa)	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)	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, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	919-857-5	Obunogi	Analogiczny związek	10 dni	LL50	1 100 mg/kg (suchej masy)
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	919-857-5	Głony	Doświadczalny	72 h	EL50	>1 000 mg/l
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	919-857-5	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LL50	>1 000 mg/l
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	919-857-5	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EL50	>1 000 mg/l
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	919-857-5	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEL	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
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
Ester kwasu tłuszczowego i glikolu etylenowego	106-17-2	Głony	Analogiczny związek	72 h	EC50	0,76 mg/l
Ester kwasu tłuszczowego i glikolu etylenowego	106-17-2	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	1,8 mg/l
Ester kwasu tłuszczowego i glikolu etylenowego	106-17-2	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEC	0,25 mg/l
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)	919-446-0	Głony	Doświadczalny	72 h	EL50	4,1 mg/l
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków	919-446-0	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LL50	30 mg/l

aromatycznych (2-25%)						
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)	919-446-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EL50	22 mg/l
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)	919-446-0	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEL	0,76 mg/l
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)	919-446-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	EL10	0,316 mg/l
morfolina	110-91-8	Osad czynny	Doświadczalny	30 minut	EC20	>1 000 mg/l
morfolina	110-91-8	Ryba	Doświadczalny	96 h	LC50	100 mg/l
morfolina	110-91-8	Głony	Doświadczalny	96 h	ErC50	28 mg/l
morfolina	110-91-8	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	180 mg/l
morfolina	110-91-8	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	45 mg/l
morfolina	110-91-8	Głony	Doświadczalny	96 h	NOEC	10 mg/l
morfolina	110-91-8	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	5 mg/l

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	919-857-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	80 %BOD/ThO D	OECD 301F
Biały olej mineralny (ropa naftowa)	8042-47-5	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	0 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Tlenek glinu	1344-28-1	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Ester kwasu tłuszczowego i glikolu etylenowego	106-17-2	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	100 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)	919-446-0	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	74.7 %BOD/ThOD	OECD 301F
morfolina	110-91-8	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	93 % usunięcia DOC	OECD 301E - Modifikowane badanie przesiewowe OECD
morfolina	110-91-8	Doświadczalny Biodegradacja	31 dni	Wyczerpywanie węgla organicznego	98 % usunięcia DOC	OECD Test nr 302B: Naturalna biodegradowalność: Test Zahn-Wellensa/EVPA

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	919-857-5	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
Tlenek glinu	1344-28-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Ester kwasu tłuszczowego i glikolu etylenowego	106-17-2	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	10	Catalogic™
Ester kwasu tłuszczowego i glikolu etylenowego	106-17-2	Modelowane Biokoncentracja		Log Kow	5.9	Episuite™
Węglowodory C9-12 n-alkany, izoalkanów cyklicznych związków aromatycznych (2-25%)	919-446-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
morfolina	110-91-8	Doświadczalny BCF - Fish	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	<2.8	OECD Test nr 305: Bioakumulacja u ryb
morfolina	110-91-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-2.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nazwa substancji	Cas No.	Rodzaj badania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Ester kwasu tłuszczowego i glikolu etylenowego	106-17-2	Modelowane Mobilność w glebie	Współczynnik podziału n-oktanol/woda	590 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. Odpady produktowe zbierać w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. 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

080111\* Odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne  
120109\* Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Brak zagrożeń dla transportu.

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
<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

#### Rakotwórczość

<u>Nazwa substancji</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
morfolina	110-91-8	Grupa 3: Niesklasyfikowany	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

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.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ nerwowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 1: Nazwa produktu - Informacja została zmodyfikowana.

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

## Aneks

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne; EC Nr 919-857-5;
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Formulacja
<b>Faza cyklu życia</b>	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
<b>Działania dodatkowe</b>	PROC 04 -Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia PROC 08b -Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu ERC 02 -Formulacja w mieszaninę
<b>Czynności</b>	Operacja mieszania (systemy otwarte). Przenoszenie substancji / mieszaniny z pomocą specjalnych środków kontroli inżynierskiej.
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b>

	Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Nie jest wymagane; <b>Środowiskowe</b> Nie jest wymagane;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Nie usuwać do kanalizacji wodnej; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.;
<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.

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne; EC Nr 919-857-5;
<b>Tytuł scenariusza narażenia</b>	Przemysłowe zastosowanie powłok
<b>Faza cyklu życia</b>	Zastosowanie w zakładach przemysłowych
<b>Działania dodatkowe</b>	PROC 10 -Nakładanie pędzlem lub wálkiem ERC 04 -Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
<b>Czynności</b>	Aplikacja przy pomocy tkaniny
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Nie jest wymagane; <b>Środowiskowe</b> Nie jest wymagane;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Nie usuwać do kanalizacji wodnej; Spalać w spalarni odpadów niebezpiecznych.;
<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.

<b>1. Scenariusz</b>	
<b>Identyfikacja substancji</b>	Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne; EC Nr 919-857-5;
<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 ERC 08a -Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez

	włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
<b>Czynności</b>	Aplikacja przy pomocy tkaniny
<b>2. Warunki operacyjne i zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	
<b>Warunki operacyjne</b>	<b>Stan fizyczny:</b> Ciecz <b>Ogólne warunki operacyjne</b> Stosować w temperaturze nie wyższej niż 20 ° C powyżej temperatury pokojowej; Czas trwania dziennego narażenia w miejscu pracy (na jednego pracownika): 8 godzin/dzien;
<b>Zalecane środki zarządzania ryzykiem</b>	W ramach warunków operacyjnych opisanych powyżej stosuje się następujące środki zarządzania ryzykiem.: <b>Ogólne środki zarządzania ryzykiem</b> <b>Ludzkie zdrowie</b> Nie jest wymagane; <b>Środowiskowe</b> Nie jest wymagane;
<b>Środki gospodarowania odpadami</b>	Nie usuwać do kanalizacji wodnej;
<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 importerskim 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)**