



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.

Numer ID dokumentu:	10-0381-3	Numer wersji:	10.00
Data aktualizacji:	26/05/2026	Zastępuje wersję	02/10/2025

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™ Hot Melt Adhesive 3762-AE, 3762-PG, 3762-TC, 3762-Q

Numer identyfikacyjny produktu

62-3762-9132-4	62-3762-9330-4	62-3762-9830-3
7100023053	7000046513	7100020333

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Klej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres: 3M Poland Sp. z o.o. al. Katowicka 117, Kajetany, 05-830 Nadarzyn; Tel: +48 22-739-60-00

e-mail: 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:

Niebezpieczne dla środowiska wodnego (przewlekłe), kategoria 4 - Aquatic Chronic 4, H413

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.

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Informacje uzupełniające::

Szczególny sposób oznakowania::

Unikać kontaktu z gorącym klejem lub końcówką aplikatora. Unikać bezpośredniego kontaktu par z oczami. W przypadku kontaktu skóry z gorącym klejem, natychmiast przemyć zimną wodą i założyć czysty opatrunek. Nie usuwać kleju. Skontaktować się z lekarzem.

30% mieszaniny zawiera składniki o nieznanym poziomie toksyczności ostrej doustnej

Zawiera: 45% składników stanowiących nieznaną zagrożenie dla środowiska wodnego.

2.3. Inne zagrożenia

Może powodować oparzenia.

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]
Polimer etylenu i octanu winylu	(Nr CAS) 24937-78-8	< 45	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Żywica węglowodorowa	(Nr CAS) 64742-16-1 (Nr WE) 265-116-8	<= 30	Aquatic Chronic 4, H413
Składniki nietlotne	Tajemnica handlowa	< 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	(Nr CAS) 8002-74-2 (Nr WE) 232-315-6 (Nr REACH) 01-2119488076-30	1 - 20	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
octan winylu	(Nr CAS) 108-05-4 (Nr WE) 203-545-4	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332

			Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Uwaga D Aquatic Chronic 3, H412
--	--	--	--

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe

Wynieść osobę na świeże powietrze. Jeśli jest taka potrzeba, zasięgnąć porady lekarza .

Kontakt ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemywać chłodną wodą, przez co najmniej 15 minut. NIE PRÓBOWAĆ USUWAĆ STOPIONEGO MATERIAŁU. Zanieczyszczoną powierzchnię skóry przykryć czystym opatrunkiem. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemywać chłodną wodą, przez co najmniej 15 minut. NIE PRÓBOWAĆ USUWAĆ STOPIONEGO MATERIAŁU. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. Jeżeli jesteś zaniepokojony skontaktuj się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak krytycznych objawów lub skutków. Patrz Sekcja 11.1, informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

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 stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub piana do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

Aldehydy
tlenek węgla
Dwutlenek węgla
Toksyczne pary, gazy, pyły

Warunki

Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania
Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować teren. Przewietrzyc pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Używaj środków ochrony indywidualnej na podstawie wyników oceny narażenia. Odnieś 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 nieznane, 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.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Umieścić w zamkniętym kontenerze. Pozostałość usunąć. 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

Unikać kontaktu gorącego materiału ze skórą. Tylko do użytku przemysłowego/zawodowego. Nie przeznaczony do sprzedaży i używania na rynku konsumenckim. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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

Brak szczególnych wymagań dotyczących magazynowania.

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	Identyfikator (y)	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
------------------	-------------------	----------------------	-------------------	----------------------

octan winylu	108-05-4	Ustalono	NDS:10mg/m ³ ; NDSC _h : 30mg/m ³
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	8002-74-2	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin):2 mg/m ³

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

NDSC_h: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Dopuszczalne wartości biologiczne

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

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

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

Nie jest wymagane

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 nitylowe 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	>.3	=> 8 godzin
Guma butylowa	>.3	1-4 h

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

Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 374

Ochrona dróg oddechowych

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

Półmaska lub pełna maska odpowiednia do oczyszczania powietrza z par organicznych.

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

Zagrożenia termiczne

Nosić rękawice termoizolacyjne podczas obsługi gorącego materiału, aby zapobiec oparzeniom termicznym.

Obowiązujące normy/standardy

Użyć rękawic ochronnych testowanych zgodnie z normą PN-EN 407

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

Stan fizyczny	Ciało stałe
Postać:	Woskowate ciało stałe
Barwa	cielisty
Zapach	Bez zapachu
Próg zapachu	<i>Brak danych</i>
Temperatura topnienia / krzepnięcia	<i>Brak danych</i>
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	<i>Nie dotyczy</i>
Palność	<i>Nie dotyczy</i>
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	<i>Nie dotyczy</i>
Granice wybuchowości - górna (UEL)	<i>Nie dotyczy</i>
Temperatura zapłonu	260 °C [<i>Metoda testowa:</i> Tygiel otwarty Cleveland] [<i>Szczegóły:</i> Warunki: ASTM D-92-72]
temperatura samozapłonu	<i>Brak danych</i>
Temperatura rozkładu	<i>Brak danych</i>
pH	<i>substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</i>
Lepkość kinematyczna	<i>Nie dotyczy</i>
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Gęstość	0,95 g/ml
Gęstość względna	0,95 [<i>Standard:</i> Woda=1]
Względna gęstość pary	Nierozpuszczalny
Charakterystyka cząstek	<i>Nie dotyczy</i>

9.2. Inne informacje**9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa**

UE lotne związki organiczne	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	<i>Nie dotyczy</i>
Waga molekularna	<i>Brak danych</i>
Związki lotne	0 % wagowy
Zawartość substancji stałych	100 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Materiał nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane

10.5. Materiały niezgodne

Nieznane

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

Nie są spodziewane szkodliwe skutki zdrowotne w przypadku narażenia drogą oddechową przy prawidłowym obchodzeniu się z produktem. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Kontakt ze skórą

Podczas ogrzewania: Oparzenia termiczne; Oznaki / objawy mogą obejmować intensywny ból, zaczerwienienie i obrzęk oraz zniszczenie tkanek.

Kontakt z oczami

Podczas ogrzewania: Oparzenia termiczne; Oznaki / objawy mogą obejmować intensywny ból, zaczerwienienie i obrzęk oraz zniszczenie tkanek.

Droga pokarmowa

Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Rakotwórczość

Zawiera jeden lub więcej związków chemicznych, które mogą powodować raka

Dane toksykologiczne

Jeśli składnik jest ujawniony w sekcji 3, ale nie pojawia się w tabeli poniżej, albo brak jest danych dla punktu końcowego lub dane nie są wystarczające do klasyfikacji.

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Polimer etylenu i octanu winylu	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Polimer etylenu i octanu winylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 1 000 mg/kg
Żywica węglowodorowa	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Żywica węglowodorowa	Skóra	podobne zagrożenia dla zdrowia	LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Składniki nietlotne	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Składniki nietlotne	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	Skóra	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
octan winylu	Skóra	Królik	LD50 2 320 mg/kg
octan winylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 11,3 mg/l
octan winylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 2 920 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Polimer etylenu i octanu winylu	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Żywica węglowodorowa	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Składniki nietlotne	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
octan winylu	Królik	Minimalne działanie drażniące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Polimer etylenu i octanu winylu	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Żywica węglowodorowa	Dane In vitro	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Składniki nietlotne	Królik	Łagodne działanie drażniące
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
octan winylu	Królik	Łagodne działanie drażniące

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Żywica węglowodorowa	Mysz	Nie sklasyfikowano
Składniki nietlotne	Ludzie i zwierzęta	Nie sklasyfikowano
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
octan winylu	Świnka	Nie sklasyfikowano

morska

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
Żywica węglowodorowa	In Vitro	Nie jest mutageny
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	In Vitro	Nie jest mutageny
octan winylu	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
octan winylu	In vivo	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy
octan winylu	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Rakotwórczy
octan winylu	Przy wdychaniu	Szczur	Rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
octan winylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 140 mg/kg/dzień	2 generacja
octan winylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 140 mg/kg/dzień	2 generacja
octan winylu	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 700 mg/kg/dzień	2 generacja
octan winylu	Przy wdychaniu	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 0,7 mg/l	podczas organogenezy

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
octan winylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
octan winylu	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Polimer etylenu i octanu winylu	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 4 000 mg/kg/dzień	90 dni
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	Droga pokarmowa	serce	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 15 mg/kg/dzień	90 dni
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy skóra układ hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy mięśnie układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy układ naczyniowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 500 mg/kg/dzień	90 dni
octan winylu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 0,2 mg/l	104 tydzień
octan winylu	Przy wdychaniu	serce układ krwiotwórczy wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2,1 mg/l	104 tydzień
octan winylu	Przy wdychaniu	układ hormonalny	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,07 mg/l	120 dni
octan winylu	Przy wdychaniu	układ odpornościowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 3,5 mg/l	3 miesiąc
octan winylu	Przy wdychaniu	układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Wiele gatunków w zwierząt	NOAEL 2,1 mg/l	104 tydzień
octan winylu	Przy wdychaniu	przewód pokarmowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 3,5 mg/l	3 miesiąc
octan winylu	Droga pokarmowa	wątroba	Nie sklasyfikowano	Szczur	LOAEL 684 mg/kg/dzień	3 miesiąc
octan winylu	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 235 mg/kg/dzień	104 tydzień
octan winylu	Droga pokarmowa	układ odpornościowy układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Mysz	NOAEL 950 mg/kg/dzień	3 miesiąc
octan winylu	Droga pokarmowa	serce	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 235 mg/kg/dzień	104 tydzień

Zagrozenie spowodowane aspiracją

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

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

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	Identyfikator (y)	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Polimer etylenu i octanu winylu	24937-78-8	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Żywica węglowodorowa	64742-16-1	Głony	Punkt końcowy nie został osiągnięty	72 h	EL50	>100 mg/l
Żywica węglowodorowa	64742-16-1	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Składniki nietolne	Tajemnica handlowa	Głony	Analogiczny związek	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Składniki nietolne	Tajemnica handlowa	Pstrąg tęczowy	Analogiczny związek	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Składniki nietolne	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Składniki nietolne	Tajemnica handlowa	Głony	Analogiczny związek	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	8002-74-2	Głony	Analogiczny związek	96 h	EC50	>1 000 mg/l
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	8002-74-2	Pstrąg tęczowy	Analogiczny związek	96 h	LC50	>1 000 mg/l
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	8002-74-2	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	>10 000 mg/l
octan winylu	108-05-4	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	8,9 mg/l
octan winylu	108-05-4	Ryżanka japońska	Doświadczalny	96 h	LC50	2,4 mg/l
octan winylu	108-05-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	9,2 mg/l

octan winylu	108-05-4	Pimephales promelas	Doświadczalny	34 dni	NOEC	0,551 mg/l
octan winylu	108-05-4	Głony	Doświadczalny	72 h	NOEC	0,2 mg/l
octan winylu	108-05-4	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	0,32 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Polimer etylenu i octanu winylu	24937-78-8	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Żywica węglowodorowa	64742-16-1	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	18 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Składniki nietotne	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	47,3 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	8002-74-2	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	40 %BOD/ThO D	OECD 301F
octan winylu	108-05-4	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	90 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Polimer etylenu i octanu winylu	24937-78-8	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Żywica węglowodorowa	64742-16-1	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Składniki nietotne	Tajemnica handlowa	Analogiczny związek BCF - Fish	20 dni	Współczynnik bioakumulacji	≤129	
Składniki nietotne	Tajemnica handlowa	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	5.8	metody OECD 117 log Kow HPLC
GAZ PARAFINOWY (ROPA NAFTOWA)	8002-74-2	Modelowane Biokoncentracja		Log Kow	10.2	Episuite™
octan winylu	108-05-4	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	0.73	

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych doświadczalnych

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 wpływającą 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

080410 Odpadowe kleje lub szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09
200128 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Brak zagrożeń dla transportu.

	Przewóz drogowy (ADR)	Transport lotniczy (IATA)	Transport morski (IMDG)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.4. Grupa pakowania	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Brak danych	Brak danych	Brak danych
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	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.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Temperatura kontrolowana	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Temperatura awaryjna	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kod klasyfikacyjny ADR	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Kod segregacji IMDG	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>Identyfikator (v)</u>	<u>Klasyfikacja</u>	<u>Przepisy prawne</u>
octan winylu	108-05-4	Carc. 2	Rozporządzenie (EC) 1272/2008, tabela 3.1
octan winylu	108-05-4	Grupa 2B: Substancje możliwie rakotwórcze dla człowieka	IARC

Restrictions on the manufacture, placing on the market and use:

Dostarczone mikrocząstki polimerów syntetycznych podlegają warunkom określonym w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

<u>Nazwa substancji</u>	<u>%</u>
3911 Żywice naftowe, żywice kumaronowo-indenowe, politerpenowa, polisiarczki, polisulfony	<= 15

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

Sprzedazy. 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. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

DYREKTYWA 2012/18/UE

Substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 1

Brak

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

Brak

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012

Brak substancji chemicznych

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

Regulacje prawne:

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego. Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla zawartych substancji mogła zostać przeprowadzona przez rejestrujących substancje zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami.

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

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Wykaz Właściwych Not

Uwaga D	Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.
---------	---

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 14 UE- Dane tabeli - Informacja została dodana.
 Sekcja 14 UE- Nagłówki tabeli - Informacja została dodana.
 Sekcja 2: Zwroty H. - Informacja została dodana.
 Label: CLP Classification - Informacja została dodana.
 Label: CLP Environmental Hazard Statements - Informacja została dodana.
 Label: CLP Percent Unknown - Informacja została dodana.
 Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 4: First aid for ingestion (swallowing) information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 4: First aid for inhalation information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 6: Accidental release personal information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 7: Precautions safe handling information - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została dodana.
 Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 8: Personal Protection - Respiratory Information - Informacja została dodana.
 Sekcja 8: Ochrona osobista - informacje dotyczące skóry i rąk. - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 8: Respiratory protection - recommended respirators guide - Informacja została dodana.
 Section 8: Respiratory protection - recommended respirators information - Informacja została dodana.
 Sekcja 8: Informacje dotyczące ochrony dróg oddechowych - Informacja została usunięta.
 Sekcja 8: Ochrona skóry - zalecane rękawice - Informacja została dodana.
 Sekcja 11: Toksyczność ostra tabela - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Informacje o zagrożeniach związanych z rakiem - Informacja została dodana.
 Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Wpływ na zdrowie – Informacje dotyczące połknięcia - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Wpływ na zdrowie – Informacje dotyczące wdychania - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została dodana.
 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.
 Section 11: Specific Target Organ Toxicity - single exposure text - Informacja została usunięta.
 Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została dodana.
 Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 12: Biocumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.
 Section 13: Standard Phrase Category Waste GHS - Informacja została zmodyfikowana.
 Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została usunięta.
 Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została usunięta.

Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została usunięta.
Section 15: Carcinogenicity information - Informacja została dodana.
Sekcja 15: Nagłówek dotyczący mikrocząstek - Informacja została dodana.
Sekcja 15: Oświadczenie dotyczące mikrocząstek - Informacja została dodana.
Sekcja 15: Tabela mikroplastików - Informacja została dodana.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.
- Informacja została dodana.
Sekcja 16: Tabela dwukolumnowa przedstawiająca unikalny wykaz Not dla wszystkich składników danego materiału. -
Informacja została dodana.

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