



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2021, 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: | 10-9990-2 | Numer wersji: | 6.01 |
| Data aktualizacji: | 15/06/2021 | Data zmiany wersji: | 23/08/2016 |

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M™ Hot Melt Adhesive 3748PG, 3748TC, 3748Q, 3748B Off-White

Numery identyfikacyjne produktu

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 62-3748-9132-3 | 62-3748-9330-3 | 62-3748-9335-2 | 62-3748-9830-2 |
| 7000000878 | 7100005566 | 7100044127 | 7000000879 |

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: msds.pl@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:

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::**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.

2.3. Inne zagrożenia

Może powodować oparzenia.

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

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

| Nazwa substancji | Identyfikator (y) | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---------|---|
| Polipropylen | (Nr CAS) 9003-07-0 | 15 - 40 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Żywica węglowodorowa | Tajemnica handlowa | 10 - 30 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Kopolimer bezpostaciowego polipropylenu | (Nr CAS) 9010-79-1 | 5 - 25 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Styren-Butadien Polimer | Tajemnica handlowa | 10 - 20 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Polietylen | (Nr CAS) 9002-88-4 | 5 - 10 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |
| Wosk poliolefinowy | (Nr CAS) 8002-74-2 (Nr WE) 232-315-6 | 5 - 10 | Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego |
| Składnik niesklasyfikowany jako niebezpieczny | Tajemnica handlowa | < 2 | Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna |

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**

Nie przewiduje się konieczności udzielania pierwszej pomocy.

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:

Nie przewiduje się konieczności udzielania pierwszej pomocy.

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 uszkodowanym

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Materiał nie pali się. W przypadku pożaru: Użyć stosowny środek gaśniczy dla zwyczajnych materiałów palnych, taki jak woda lub piana do gaszenia. Użyć środków gaśniczych odpowiednich do gaszenia powstałego pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

| <u>Substancja</u> | <u>Warunki</u> |
|-------------------|------------------|
| tlenek węgla | Podczas spalania |
| Dwutlenek węgla | Podczas spalania |
| Tlenki azotu | 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

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.

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.

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

Brak szczególnych wymagań magazynowych.

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 higieniczny | Wartość narażenia | Dodatkowe informacje |
|--------------------|-----------|----------------------|---|----------------------|
| Wosk poliolefinowy | 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

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Dopuszczalne wartości biologiczne

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

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

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Niewymagane techniczne środki kontroli

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

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

Nosić pełną osłonę na twarz.

gogle ochronne niezaparowujące.

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu/twarzy zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry/rąk

Rękawice ochronne nie są wymagane.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagane

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 | białawy |
| Zapach | łagodny żywiczny |
| Próg zapachu | <i>Brak danych</i> |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia | <i>Brak danych</i> |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | <i>Nie dotyczy</i> |
| Palność (ciało stałe, gaz) | Nie sklasyfikowano |
| Granice wybuchowości - dolna (LEL) | <i>Nie dotyczy</i> |
| Granice wybuchowości - górna (UEL) | <i>Nie dotyczy</i> |
| Temperatura zapłonu | 280 °C [<i>Metoda testowa</i> :Tygiel otwarty Cleveland] |
| temperatura samozapłonu | 330 °C |
| Temperatura rozkładu | <i>Brak danych</i> |
| pH | <i>substancja / mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</i> |
| Lepkość kinematyczna | 5 434,78260869565 mm ² /sec |
| Rozpuszczalność w wodzie | Nierozpuszczalny |
| Nierozpuszczalność w wodzie | <i>Brak danych</i> |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | <i>Brak danych</i> |
| Gęstość | 0,92 - 0,94 g/cm ³ |
| Gęstość względna | 0,92 - 0,94 [<i>Standard</i> :Woda=1] |
| Względna gęstość pary | Nierozpuszczalny |

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****Warunki**

Nieznane

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 o klasach zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (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.

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

Nieznane skutki dla zdrowia.

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 | Skóra | | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |
| Ogółem produktu | Droga | | Brak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg |

| | | | |
|--|-------------------------------|--------|-----------------------------------|
| | pokarmowa | | |
| Polipropylen | Skóra | | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| Polipropylen | Droga pokarmowa | Mysz | LD50 > 8 000 mg/kg |
| Żywica węglowodorowa | Skóra | Szczur | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Żywica węglowodorowa | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Kopolimer bezpostaciowego polipropylenu | Skóra | Królik | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Kopolimer bezpostaciowego polipropylenu | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Styren-Butadien Polimer | Skóra | | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| Styren-Butadien Polimer | Droga pokarmowa | | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| Polietylen | Skóra | | LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg |
| Polietylen | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Wosk poliolefinowy | Skóra | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Wosk poliolefinowy | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Skóra | Królik | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Przy wdychaniu pył/mgła (4 h) | Szczur | LC50 > 1,95 mg/l |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Droga pokarmowa | Szczur | LD50 > 10 250 mg/kg |

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|--|----------------------|--------------------------------------|
| Polipropylen | Ludzie i zwierzęta | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Kopolimer bezpostaciowego polipropylenu | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Polietylen | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Wosk poliolefinowy | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|--|----------------------|--------------------------------------|
| Polipropylen | Profesjonalna opinia | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Kopolimer bezpostaciowego polipropylenu | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Wosk poliolefinowy | Królik | Nie powoduje znaczącego podrażnienia |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Królik | Łagodne działanie drażniące |

Działanie uczulające na skórę

| Nazwa | Gatunek | Wartość |
|--|--------------------|--------------------|
| Polipropylen | Ludzie i zwierzęta | Nie sklasyfikowano |
| Wosk poliolefinowy | Świnka morska | Nie sklasyfikowano |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Ludzie i zwierzęta | 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 |
|--|-----------------|-------------------|
| Polipropylen | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Wosk poliolefinowy | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | In Vitro | Nie jest mutageny |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | In vivo | Nie jest mutageny |

Rakotwórczość

| Nazwa | Droga narażenia | Gatunek | Wartość |
|--|-----------------|---------------------------|--|
| Polipropylen | Nie określono | Szczur | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Polietylen | Nie określono | Wiele gatunków w zwierząt | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji |
| Wosk poliolefinowy | Droga pokarmowa | Szczur | Nie jest rakotwórczy |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Droga pokarmowa | Wiele gatunków w zwierząt | Nie jest rakotwórczy |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa | Droga narażenia | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|--|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość | Szczur | NOAEL 688 mg/kg/day | 2 generacja |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość | Szczur | NOAEL 688 mg/kg/day | 2 generacja |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Droga pokarmowa | Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój | Wiele gatunków zwierząt | NOAEL 1 000 mg/kg/day | podczas organogenezy |

Narządy docelowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa | Droga narażenia | Narządy docelowe | Wartość | Gatunek | Wyniki | Czas trwania narażenia |
|--------------------|-----------------|--|--|---------|-----------------------|------------------------|
| Wosk poliolefinowy | Droga pokarmowa | serce | Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji | Szczur | NOAEL 15 mg/kg/day | 90 dni |
| Wosk poliolefinowy | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy wątroba układ odpornościowy skóra układ | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 1 500 mg/kg/day | 90 dni |

| | | | | | | |
|--|-----------------|---|--------------------|--------|-----------------------|--------|
| | | hormonalny kości, zęby, paznokcie i/lub włosy mięśnie układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy układ oddechowy układ naczyniowy | | | | |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Droga pokarmowa | układ hormonalny | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 450 mg/kg/day | 2 lata |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Droga pokarmowa | wątroba | Nie sklasyfikowano | Pies | NOAEL 302 mg/kg/day | 90 dni |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Droga pokarmowa | układ krwiotwórczy układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy | Nie sklasyfikowano | Szczur | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 90 dni |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Droga pokarmowa | narząd słuchu oczy | Nie sklasyfikowano | Pies | NOAEL 302 mg/kg/day | 90 dni |

Zagrożenie 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 | CAS # | Organizm | Rodzaj badania | Czas trwania | Badane wartości | Wyniki |
|---|--------------------|----------|---|--------------|-----------------|--------|
| Polipropylen | 9003-07-0 | | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | | | N/A |
| Żywica węglowodorowa | Tajemnica handlowa | | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | | | N/A |
| Kopolimer bezpostaciowego polipropylenu | 9010-79-1 | | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | | | N/A |
| Styren-Butadien Polimer | Tajemnica handlowa | | Dane nie są dostępne lub niewystarczające | | | N/A |

| | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------|---|------|--|--------------|
| | | | do klasyfikacji | | | |
| Polietylen | 9002-88-4 | | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | | | N/A |
| Wosk poliolefinowy | 8002-74-2 | Głony | wartość obliczona | 96 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| Wosk poliolefinowy | 8002-74-2 | Pstrąg tęczowy | wartość obliczona | 96 h | LC50 | >1 000 mg/l |
| Wosk poliolefinowy | 8002-74-2 | Rozwielitki | wartość obliczona | 48 h | EC50 | >10 000 mg/l |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Tajemnica handlowa | Rozwielitki | Punkt końcowy nie został osiągnięty | 24 h | EC50 | >100 mg/l |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Tajemnica handlowa | Osad czynny | Doświadczalny | 3 h | IC50 | >100 mg/l |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Tajemnica handlowa | Głony | Doświadczalny | 72 h | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Tajemnica handlowa | Danio pręgowany | Doświadczalny | 96 h | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | >100 mg/l |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Tajemnica handlowa | Głony | Doświadczalny | 72 h | Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie | 100 mg/l |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Numer CAS | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|--|--------------------|---|--------------|-------------------------------------|---|-----------|
| Polipropylen | 9003-07-0 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | | | N/A | |
| Żywica węglowodorowa | Tajemnica handlowa | Dane nie są dostępne - niewystarczające | | | N/A | |
| Kopolimer bezpostaciowego polipropylenu | 9010-79-1 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | | | N/A | |
| Styren-Butadien Polimer | Tajemnica handlowa | Dane nie są dostępne - niewystarczające | | | N/A | |
| Polietylen | 9002-88-4 | Dane nie są dostępne - niewystarczające | | | N/A | |
| Wosk poliolefinowy | 8002-74-2 | wartość obliczona Biodegradacja | 28 dni | Biologiczne zapotrzebowanie na tlen | 40 % wagowy | OECD 301F |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Tajemnica handlowa | Doświadczalny Biodegradacja | 28 dni | Wydzielanie CO2 | 5 %CO2 wytworzonego/ TCO2 wytworzonego | OECD 301B |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Cas No. | Rodzaj badania | Czas trwania | Typ badania | Wyniki | Metoda |
|------------------|-----------|--|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Polipropylen | 9003-07-0 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

| | | | | | | |
|--|--------------------|---|-------------|----------------------------|-------------|--|
| | | klasyfikacji | | | | |
| Żywica węglowodorowa | Tajemnica handlowa | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kopolimer bezpostaciowego polipropylenu | 9010-79-1 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Styren-Butadien Polimer | Tajemnica handlowa | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Polietylen | 9002-88-4 | Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Wosk poliolefinowy | 8002-74-2 | wartość obliczona Biokoncentracja | | Log Kow | 10.2 | Wyznaczono: Współczynnik podziału n-oktanol/woda |
| Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny | Tajemnica handlowa | Doświadczalny BCF- karp | 42 dni | Współczynnik bioakumulacji | <2.3 | OECD 305C-Stopień bioakum ryby |

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 wpływające na środowisko

12.7. Inne niekorzystne skutki

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Przed usunięciem, skonsultować wszystkie odpowiednie władze i przepisów, aby zapewnić właściwą klasyfikację. Odpady produktowe zbyć w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać w dozwolonej spalarni odpadów. Właściwe zniszczenie może wymagać użycia dodatkowego paliwa podczas procesu spalania. Jeśli nie ma innych dostępnych opcji, odpady produktowe mogą zostać umieszczone na składowisku odpowiednio zaprojektowanym dla odpadów przemysłowych.

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 (numer ONZ) | 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Temperatura kontrolowana | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Temperatura awaryjna | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Kod przewozu przez tunele ADR | Brak danych | Nie dotyczy | Brak danych |
| Kod klasyfikacyjny ADR | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Kategoria transportowa ADR | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Mnożnik ADR | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Kod segregacji IMDG | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| Transport niedopuszczony | 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> |
|-------------------------|---------------|-------------------------------|------------------------|
| Polietylen | 9002-88-4 | Grupa 3: Niesklasyfikowany | IARC |
| Polipropylen | 9003-07-0 | Grupa 3: Niesklasyfikowany | IARC |

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. 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 Japonii (Japan Chemical Substance Control Law). 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. Komponenty tego produktu są zgodne z wymaganiami dotyczącymi notyfikacji substancji chemicznych TSCA. Wszystkie wymagane składniki tego produktu są wymienione w aktywnej części TSCA Inventory

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 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurowciągów 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 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz.445) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173). 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). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Dz.U.2014.817) 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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz.U. 2001, nr 62, 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

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 09 UE: Informacje o pH - Informacja została dodana.

Sekcja 1 - Informacja została usunięta.

Sekcja 1: Telefon alarmowy - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 1: Informacje o zastosowaniu - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 01: Numery identyfikacyjne SAP - Informacja została dodana.

Sekcja 02: Klasyfikacja CLP - Informacja została dodana.

Sekcja 2: Elementy karty charakterystyki: Dodatkowe zwroty wskazujące środki ostrożności zgodnie z CLP - Informacja została dodana.

Sekcja 03: Tabela składu % Nagłówek kolumny - Informacja została dodana.

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

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

Sekcja 03: Substancje Nie dotyczy - Informacja została dodana.

Sekcja 04: Informacje dotyczące skutków toksykologicznych - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.

Regulacja OEL - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Barwa - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Informacje o szybkości parowania - Informacja została usunięta.

Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości wybuchowych. - Informacja została usunięta.

Sekcja 09: Informacje o lepkości kinematycznej - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Zapach - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Informacje dotyczące właściwości utleniających. - Informacja została usunięta.

Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 9: Gęstość par tekst - Informacja została dodana.

Sekcja 9: Gęstość par tekst - Informacja została usunięta.

Sekcja 9: Właściwości fizykochemiczne - lepkość - Informacja została usunięta.

Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.
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.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.
Sekcja 12: 12.7. Inne szkodliwe skutki - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: skontaktuj się z producentem aby otrzymać więcej informacji. - Informacja została usunięta.
Sekcja 12: Brak danych dotyczących mobilności w glebie - Informacja została dodana.
Sekcja 12: Brak dostępnych informacji o substancjach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kod klasyfikacyjny - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Temperatura kontrolowana - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Zastrzeżenie informacji - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Temperatura awaryjna - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Klasa zagrożeń + ryzyko - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Zagrożenia/brak zagrożeń dla transportu - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Mnożnik - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Mnożnik - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Inne towary niebezpieczne - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Grupa pakowania - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Grupa pakowania - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Przepisy prawne - tytuły - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kod segregacji - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kod segregacji - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Środki ostrożności - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 środki ostrożności - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kategoria transportowa - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kategoria transportowa - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Transport luzem - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Transport niedopuszczony - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Transport niedopuszczony - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - tytuł - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - przepisy prawne - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Dane w kolumnie numer UN - Informacja została dodana.
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została dodana.
Sekcja 15: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.

Wszystkie dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy preparatu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania. 3M Poland Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu. Ponadto niniejsza karta charakterystyki służy do przekazywania informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Jeśli jesteś importerem tego produktu do Unii Europejskiej, ponosisz

odpowiedzialność za wszystkie wymogi regulacyjne, w tym między innymi za rejestracje/powiadomienia o produktach, śledzenie ilości substancji i potencjalną rejestrację substancji.

Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: www.3M.pl/kartycharakterystyki