



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2024, 3M Company Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie i/lub pobieranie tych informacji w celu właściwego i bezpiecznego korzystania z produktów marki 3M jest dozwolone tylko pod warunkiem, że: informacje są kopiowane w całości i bez zmian, chyba że uzyskano uprzednio pisemną zgodę od 3M, i ani kopie ani oryginalne dokumenty nie będą odsprzedawane lub rozpowszechniane w celach zarobkowych.

Numer ID dokumentu:	33-7920-3	Numer wersji:	4.00
Data aktualizacji:	07/10/2024	Zastępuje wersję	19/10/2021

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz jego modyfikacjami

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M™ Cavity Wax Plus, PN 08852

Numbry identyfikacyjne produktu

60-4550-8544-3 UU-0089-7008-7 UU-0109-5686-8

7100081897 7100134329 4100047228

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt stosowany przez dział samochodowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

e-mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com

Strona internetowa: www.3M.pl/kartycharakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

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 inhalacyjna nie jest wymagana na etykiecie, ponieważ produkt jest aerozolem.

Klasyfikacja:

Aerozol, Kategoria 2 - Aerosol 2; H223, H229

Narazenie toksyczne jednorazowe na narządy docelowe, Kategoria 3 - STOT SE 3, H336

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)****Hasło ostrzegawcze:**

UWAGA.

Symbole:

GHS02 (Płomień)GHS07 (Wykrzyknik)

Piktogramy:**Zawiera:**

Nazwa substancji	Nr CAS	EC Nr	Stężenie %
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne		919-857-5	30 - 60

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H223	Łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:**Ogólne:**

P102	Chronić przed dziećmi.
------	------------------------

Zapobieganie:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261E	Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy.

Przechowywanie:

P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
-------------	---

Usuwanie:

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.
------	---

Informacje uzupełniające::**Informacje uzupełniające o zagrożeniach::**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH208 Zawiera: NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU.
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

8% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznanej toksyczności ostrej doustnej.

Zawiera: 7% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

Zastosowano notę L Zastosowano notę N

2.3. Inne zagrożenia

Może wypierać tlen i powodować szybkie uduszenie.

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]
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	(Nr WE) 919-857-5	30 - 60	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
propan	(Nr CAS) 74-98-6 (Nr WE) 200-827-9	10 - 30	Gaz łatwopalny 1A, H220 Skroplony gaz, H280 Nota U
Gacz parafinowy (ropa naftowa)	(Nr CAS) 64742-61-6 (Nr WE) 265-165-5	5 - 10	Nota N
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	(Nr CAS) 61789-86-4 (Nr WE) 263-093-9	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
butan	(Nr CAS) 106-97-8 (Nr WE) 203-448-7	5 - 10	Gaz łatwopalny 1A, H220 Skroplony gaz, H280 Nota C,U
Wypełniacz	Tajemnica handlowa	3 - 7	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	(Nr CAS) 64742-52-5 (Nr WE) 265-155-0	1 - 5	Nota L
Talk	(Nr CAS) 14807-96-6 (Nr WE) 238-877-9	1 - 5	Substancja, dla której obowiązują krajowe limity narażenia zawodowego
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	(Nr CAS) 64742-56-9 (Nr WE) 265-159-2	< 0,2	Nota L Asp. Tox. 1, H304

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	(Nr CAS) 64742-54-7 (Nr WE) 265-157-1	< 0,2	Nota L STOT SE 3, H336 EUH066
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	(Nr CAS) 64742-55-8 (Nr WE) 265-158-7	< 0,2	Nota L Asp. Tox. 1, H304
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	(Nr CAS) 64742-65-0 (Nr WE) 265-169-7	< 0,2	Nota L

Każdy identyfikator, który zaczyna się od cyfr 6,7,8, lub 9 jest numerem z Tymczasowej Listy Numerów dostarczoną przez ECHA do czasu publikacji oficjalnego numeru inwentarzowego WE dla substancji. W sekcji 16 znajduje się pełny tekst zwrotów H użytych w powyższej tabeli.

Określone limity stężenia

Nazwa substancji	Identyfikator (y)	Określone limity stężenia
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	(Nr CAS) 61789-86-4 (Nr WE) 263-093-9	(C >= 10%) Skin Sens. 1B, H317

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

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

W przypadku połknięcia:

Wyplukać 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:

Odtłuszczanie skóry (miejscowe zaczerwienienie, swędzenie, wysuszenie i pękanie skóry). Depresja ośrodkowego układu nerwowego (ból głowy, zawroty głowy, senność, brak koordynacji, nudności, niewyraźna mowa, zawroty głowy i utrata przytomności).

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Użyć środków gaśniczych odpowiednich do gaszenia powstałego pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ciepła lub ognia mogą eksplodować.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne**Substancja**

tlenek węgla

Dwutlenek węgla

Warunki

Podczas spalania

Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym, jednak pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą ze względu na możliwość wybuchu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować teren. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. Ostrzeżenie! Silnik może być źródłem zapłonu i spowodować, że łatwopalne gazy lub opary w obszarze rozlania mogą się zapalić lub eksplodować. Zapoznaj się z innymi sekcjami karty charakterystyki aby uzyskać informacje dotyczące ochrony zdrowia, ochrony dróg oddechowych, wentylacji i środków ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

Jeżeli to możliwe, uszczelnić uszkodzony pojemnik i umieścić w dobrze wentylowanym pomieszczeniu z wentylacją wywiewną, lub na zewnątrz do czasu dostarczenia odpowiedniego kontenera. Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku pokryć pianą gaśniczą. 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 metalowym pojemniku. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Szczelnie zamknąć pojemnik. Pozbyć się zebranego materiału tak szybko jak to możliwe zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji znajduje się w sekcji 8 i sekcji 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Nie używać w zamkniętych pomieszczeniach lub w pomieszczeniach o małym ruchu powietrza.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

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

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Najwyższe dopuszczalne stężenia**

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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
butan	106-97-8	Ustalono	NDS: 1900 mg/m ³ ; NDSCh: 3000 mg/m ³	
Talk	14807-96-6	Ustalono	NDS (frakcja respirabilna)(8 godzin): 1 mg/m ³ ; NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 4 mg/m ³	
Oleje mineralne, wysokorafinowane oleje	64742-54-7	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 5 mg/m ³	
Oleje mineralne, wysokorafinowane oleje	64742-56-9	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 5 mg/m ³	
propan	74-98-6	Ustalono	NDS: 1800 mg/m ³	
Wypełniacz	Tajemnica handlowa	Ustalono	NDS (frakcja wdychalna)(8 godzin): 10 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**

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

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy

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

Obowiązujące normy/standardy

Stosuj ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry/rąk

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

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Laminat polimerowy	Brak danych	Brak danych

Gdy istnieje prawdopodobieństwo przypadkowego kontaktu dłoni z produktem, zaleca się korzystanie z rękawiczek jednorazowego użytku. W przypadku zaistnienia kontaktu, rękawiczki należy zdjąć i założyć nową parę. Zaleca się korzystanie z rękawiczek wykonanych z następujących materiałów: Guma nitrylowa

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.

Półmaska lub maska pełna dostarczająca powietrze.

Wkłady z parą organiczną mogą mieć krótką żywotność.

W przypadku pytań dotyczących przydatności do konkretnego zastosowania, należy skonsultować się z producentem respiratora.

Obowiązujące normy/standardy

Użyć sprzętu ochrony układu oddechowego zgodnie z normą PN-EN 140 lub PN-EN 136

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Aerozol
Barwa	cielisty
Zapach	Umiarkowany rozpuszczalnik
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	148,9 °C
Palność	Wyroby aerozolowe łatwopalne: kategoria 2.
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Brak danych
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Brak danych

Temperatura zaplonu	-45,6 °C [Szczegóły: bazując na gazie nosnym]
temperatura samozaplonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	7 - 9
Lepkość kinematyczna	1 579 mm ² /sec
Rozpuszczalność w wodzie	Słaba (mniej niż 10%)
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość	0,9 kg/l
Gęstość względna	0,95 [Standard: Woda=1]
Względna gęstość pary	4,7 [Standard: Powietrze=1]
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

UE lotne związki organiczne	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Waga molekularna	Nie dotyczy
Związki lotne	73,9 % wagowy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt może reagować w określonych warunkach z niektórymi substancjami - patrz pozostałe podsekcje.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

10.5. Materiały niezgodne

Nie określono

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja

Nieznane

Warunki

Odniesienie znajduje się w rozdziale 5.2 dla niebezpiecznych produktów rozkładu podczas spalania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą nie zgadzać się z klasyfikacją UE w sekcji 2 i/lub klasyfikacjami składników w sekcji 3, jeśli określone klasyfikacje składników są ustalone przez upoważnione organy. Ponadto zwroty i dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczeniowych UN GHS i klasyfikacjach pochodzących z wewnętrznych ocen

zagrożeń.

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Objawy narażenia

Na podstawie danych z badań i /lub informacji na temat składników, materiał ten może wywołać następujące skutki dla zdrowia:

Drogi oddechowe

Może działać szkodliwie przez drogi oddechowe. Asfiksja (niedotlenienie) z następującymi objawami: przyspieszenie akcji serca i oddechu, senność, ból głowy, zaburzenia koordynacji ruchów, nudności, wymioty, utrata przytomności i zgon.

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

Kontakt ze skórą

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

Kontakt z oczami

Rozpylony produkt może działać drażniąco na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia.

Droga pokarmowa

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

Dodatkowe skutki dla zdrowia:

Pojedyncze narażenie może powodować działania na narządy docelowe:

Mogą wystąpić zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego(CNS) z następującymi objawami: bóle i zawroty głowy, senność, rozkojarzenie, wydłużenie czasu reakcji, zaburzenia mowy, zaburzenia koordynacji i utrata przytomności.

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

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

Może wystąpić pylica płuc z następującymi objawami: skrócony oddech, osłabienie, bóle w klatce piersiowej, utrzymujący się kaszel, duża ilość płwociny, zmiany w parametrach czynnościowych płuc.

Dane toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Wdychanie – pary(4 h)		Brak danych, obliczone ATE >20 - =50 mg/l
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
propan	Wdychanie (4 h)	Szczur	LC50 > 200 000 ppm

NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	Skóra	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 1,9 mg/l
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
butan	Wdychanie (4 h)	Szczur	LC50 277 000 ppm
Wypełniacz	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Wypełniacz	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 3 mg/l
Wypełniacz	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 6 450 mg/kg
Talk	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Talk	Droga pokarmowa		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Skóra	Królik	LD50 > 5 000 mg/kg
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 > 4 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Skóra	podobne związki	LD50 > 2 000 mg/kg
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	podobne związki	LC50 > 5,53 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Droga pokarmowa	podobne związki	LD50 > 5 000 mg/kg
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	podobne związki	LC50 > 4 mg/l

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
propan	Królik	Minimalne działanie drażniące
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	Królik	Minimalne działanie drażniące
butan	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Wypełniacz	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Talk	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	Królik	Minimalne działanie drażniące

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Królik	Minimalne działanie drażniące
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Królik	Minimalne działanie drażniące

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
propan	Królik	Łagodne działanie drażniące
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	Królik	Łagodne działanie drażniące
butan	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Wypełniacz	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Talk	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	Królik	Łagodne działanie drażniące
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Królik	Łagodne działanie drażniące
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	podobne związki	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	podobne związki	Nie sklasyfikowano
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	Ludzie i zwierzęta	Uczulający
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	podobne związki	Nie sklasyfikowano
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Świnka morska	Nie sklasyfikowano
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Świnka morska	Nie sklasyfikowano

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość
Talk	Człowiek	Nie sklasyfikowano

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	In Vitro	Nie jest mutageny
propan	In Vitro	Nie jest mutageny
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	In Vitro	Nie jest mutageny
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	In vivo	Nie jest mutageny
butan	In Vitro	Nie jest mutageny
Talk	In Vitro	Nie jest mutageny
Talk	In vivo	Nie jest mutageny
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	In Vitro	Nie jest mutageny
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	In Vitro	Nie jest mutageny
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	In vivo	Nie jest mutageny
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Talk	Przy wdychaniu	Szczur	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Skóra	Mysz	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na kobiecą rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na męską rozrodczość	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	70 dni
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/dzień	kojarzenie do laktacji
Wypełniacz	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 625 mg/kg/dzień	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Talk	Droga pokarmowa	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 600 mg/kg	podczas organogenezy
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Skóra	Nie sklasyfikowano jako mający wpływ na rozrodczość i rozwój	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	w czasie ciąży

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-	Przy	Działanie drażniące	Istnieją pozytywne dane, ale są	podobne	NOAEL	

alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	wdychaniu	na drogi oddechowe	niewystarczające do klasyfikacji	zagrożenia dla zdrowia	Niedostępne	
propan	Przy wdychaniu	uczulenie układu sarkowo-naczyniowego	Powoduje uszkodzenie narządów	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
propan	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
propan	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
butan	Przy wdychaniu	uczulenie układu sarkowo-naczyniowego	Powoduje uszkodzenie narządów	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
butan	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
butan	Przy wdychaniu	serce	Nie sklasyfikowano	Pies	NOAEL 5 000 ppm	25 minut
butan	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL Niedostępne	
Wypełniacz	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,812 mg/l	90 minut
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Profesjonalna opinia	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
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	Skóra	skóra układ krwiotwórczy układ nerwowy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/dzień	28 dni
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	Przy wdychaniu	układ oddechowy układ krwiotwórczy układ nerwowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,25 mg/l	28 dni
NAFTOWY SULFONIAN	Droga	przewód	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL	28 dni

WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	pokarmow a	pokarmowy układ krwiotwórczy układ nerwowy oczy nerki i / lub pęcherz moczowy			1 000 mg/kg/dzień	
butan	Przy wdychani u	nerki i / lub pęcherz moczowy krew	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 4 489 ppm	90 dni
Wypełniacz	Przy wdychani u	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Talk	Przy wdychani u	pylica płuc	Powtarzające się i długotrwałe narażenie na duże ilości pyłu talku może spowodować uszkodzenie płuc	Człowiek	NOAEL Niedostępne	narażenie zawodowe
Talk	Przy wdychani u	zwłóknienie płuc układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 18 mg/m ³	113 tydzień
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Przy wdychani u	układ oddechowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 0,21 mg/l	28 dni
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Skóra	skóra wątroba układ krwiotwórczy nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Szczur	NOAEL 2 000 mg/kg/dzień	13 tydzień
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Skóra	układ krwiotwórczy wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Nie sklasyfikowano	Królik	NOAEL 5 000 mg/kg/dzień	3 tydzień

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa	Wartość
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, pierścieniowe, <2% aromatyczne	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	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	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
propan	74-98-6	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
butan	106-97-8	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSTCZALNY W OLEJU	61789-86-4	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSTCZALNY W OLEJU	61789-86-4	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSTCZALNY W OLEJU	61789-86-4	Karpieńce zmienne	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSTCZALNY W OLEJU	61789-86-4	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSTCZALNY W OLEJU	61789-86-4	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	100 mg/l
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSTCZALNY W OLEJU	61789-86-4	Osad czynny	Doświadczalny	3 h	EC50	>10 000 mg/l
Gacz parafinowy (ropa naftowa)	64742-61-6	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	LL50	>100 mg/l
Gacz parafinowy (ropa naftowa)	64742-61-6	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	>10 000 mg/l
Gacz parafinowy (ropa naftowa)	64742-61-6	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEL	100 mg/l
Gacz parafinowy (ropa naftowa)	64742-61-6	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEL	10 mg/l
Wypełniacz	Tajemnica handlowa	Głony	Doświadczalny	72 h	EC50	>100 mg/l
Wypełniacz	Tajemnica handlowa	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
Wypełniacz	Tajemnica handlowa	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	EC50	>100 mg/l
Wypełniacz	Tajemnica handlowa	Głony	Doświadczalny	72 h	EC10	100 mg/l
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	64742-52-5	Głony	wartość obliczona	96 h	EC50	>100 mg/l
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	64742-52-5	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EC50	>100 mg/l
Talk	14807-96-6	Nie dotyczy	Dane nie są dostępne lub	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

			niewystarczające do klasyfikacji			
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7	Głony	Analogiczny związek	72 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności w wodzie	>100 mg/l
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7	Głony	Analogiczny związek	72 h	NOEL	100 mg/l
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7	Rozwielitki	Analogiczny związek	21 dni	NOEL	100 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	LL50	>100 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	>100 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEL	100 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEC	10 mg/l
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-65-0	Głony	Analogiczny związek	96 h	EC50	>100 mg/l
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-65-0	Rozwielitki	Analogiczny związek	48 h	EC50	>100 mg/l
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-65-0	Pstrąg tęczowy	Doświadczalny	96 h	LC50	>100 mg/l
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-65-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	NOEC	100 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-56-9	Pimephales promelas	wartość obliczona	96 h	LL50	>100 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-56-9	Głony	wartość obliczona	72 h	EL50	>100 mg/l

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-56-9	Rozwielitki	wartość obliczona	48 h	EL50	>100 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-56-9	Głony	wartość obliczona	72 h	NOEL	100 mg/l
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-56-9	Rozwielitki	wartość obliczona	21 dni	NOEL	100 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	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
propan	74-98-6	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	27.5 dni (t 1/2)	
butan	106-97-8	Doświadczalny Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	12.3 dni (t 1/2)	
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	61789-86-4	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	8.6 %BZT/ChZ T	OECD 301D - zamknięty tygiel
Gacz parafinowy (ropa naftowa)	64742-61-6	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	31 %BOD/ThO D	OECD 301F
Wypełniacz	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Destylaty ciężkie naftowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	64742-52-5	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Talk	14807-96-6	Dane nie są dostępne - niewystarczające	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	31 %BOD/ThO D	OECD 301F
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	wartość obliczona Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	22 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	OECD 301B
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-65-0	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Wydzielanie CO2	23 %CO2 wytworzonego/TCO2 wytworzonego	podobna do OECD 301B
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-56-9	Analogiczny związek Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	31 %BOD/ThO D	OECD 301F

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
propan	74-98-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.36	
butan	106-97-8	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.89	
NAFTOWY SULFONIAN WAPNIA ROZPUSZCZALNY W OLEJU	61789-86-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Gacz parafinowy (ropa naftowa)	64742-61-6	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Wypełniacz	Tajemnica handlowa	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	64742-52-5	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Talk	14807-96-6	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7	Modelowane Biokoncentracja		Współczynnik bioakumulacji	7.5	Catalogic™
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-65-0	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-56-9	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

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 szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Spalić w spalarni odpadów. Obiekt musi być zdolny do obsługi pojemników aerozolowych. Jako alternatywę w dysponowaniu odpadu, wykorzystać dozwolone składowiska odpadów. Puste pojemniki / beczki / kontenery wykorzystywane do przewożenia i przenoszenia niebezpiecznych substancji chemicznych (substancji chemicznych / mieszanin / preparatów zaklasyfikowanych jako niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) należy, przechowywać i usuwać jako niebezpieczne odpady o ile nie określono inaczej przez obowiązujące przepisy dotyczące odpadów. Skonsultuj się z odpowiednimi organami regulacji w celu określenia metod przetwarzania i usuwania.

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

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

Sugerowany kod odpadu

160504* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat transportu / wysyłki materiałów koleją (RID) lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADN), należy skorzystać z danych kontaktowych jak adres lub numerem telefonu podanych na pierwszej stronie karty charakterystyki.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Globalny status prawny

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP). Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji proszę skontaktować się z producentem. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami dotyczącymi kontroli chemicznej. Mogą wystąpić pewne ograniczenia. Skontaktować się z Działem Sprzedaży w celu uzyskania dodatkowych informacji. Składniki tego produktu są zgodne z przepisami Australii (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego produktu są zgodne z 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

Substancje niebezpieczne	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, wiążące się z zastosowaniem	
	wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE	150 (net)	500 (net)

Wskazane substancje niebezpieczne, ZAŁĄCZNIK I, CZĘŚĆ 2

Brak

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012

Brak substancji chemicznych

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

Regulacje prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015.1368). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami. Na szczepku 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 substancji / mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona 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.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H223	Łatwopalny aerozol.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Przyczyna aktualizacji:

Section 1: E-mail address - Informacja została zmodyfikowana.
 CLP: Ingredient table - Informacja została zmodyfikowana.
 Uwagi CLP (frazy) - Informacja została dodana.
 Zawiera raport substancji uczulających. - Informacja została dodana.
 Label: CLP Precautionary - Prevention - Informacja została zmodyfikowana.
 Label: CLP Precautionary - Storage - Informacja została zmodyfikowana.
 Label: Signal Word - Informacja została zmodyfikowana.
 Lista substancji uczulających - Informacja została dodana.
 Sekcja 2: Inne zwroty określające zagrożenie. - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Określone limity stężeń - Informacja została dodana.
Sekcja 04: Pierwsza pomoc - objawy i skutki (CLP) - Informacja została dodana.
Sekcja 04: Informacje dotyczące skutków toksykologicznych - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 8: Informacje dotyczące ochrony oczu/twarzy - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 8: Wartości narażenia - Informacja została zmodyfikowana.
Section 8: Respiratory protection - recommended respirators information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: Informacje dotyczące palności (ciało stałe, gaz). - Informacja została usunięta.
Sekcja 9: Informacje dotyczące palności - Informacja została dodana.
Sekcja 09: Informacje o lepkości kinematycznej - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: Zapach - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 09 : Charakterystyka cząstek N/A - Informacja została dodana.
Section 11: Acute Toxicity table - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela zagrożenie spowodowane aspiracją - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela rakotwórczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie mutagenne na komórki rozrodcze - Informacja została zmodyfikowana.
Section 11: Health Effects - Ingestion information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela szkodliwe działanie na rozrodczość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie żrące/drażniące na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela działanie uczulające na skórę - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została dodana.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie jednorazowe - Informacja została usunięta.
Sekcja 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 12: 12.7. Inne szkodliwe skutki - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Component ecotoxicity information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Persistence and Degradability information - Informacja została zmodyfikowana.
Section 12: Bioaccumulative potential information - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 14 Mnożnik - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Mnożnik - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kategoria transportowa - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kategoria transportowa - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - tytuł - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - tytuł - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Kod przewozu przez tunele - przepisy prawne - Informacja została usunięta.
Sekcja 14 Numer UN - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 15: Seveso Kategorie Zagrożeń Tekst - Informacja została dodana.
Sekcja 15: Dyrektywa Seveso Substancje - Informacja została usunięta.
Sekcja 16: Przepisy prawne - Informacja została zmodyfikowana.
Two-column table displaying the unique list of H Codes and statements (std phrses) for all components of the given material.
- Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 2: Brak informacji o substancjach PBT/vPvB – ostrzeżenie - 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