



Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2017, 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:	27-4949-7	Numer wersji:	5.06
Data aktualizacji:	16/01/2017	Data zmiany wersji:	19/02/2015
Numer wersji transportu: 1.00 (07/02/2011)			

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 spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

Numery identyfikacyjne produktu

GR-2001-0738-5 GR-2001-0739-3 GR-2001-0740-1 GR-2001-0743-5

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Produkt powlekający

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:

Toksyczność ostra, Kategoria 3 - Ostra Tox. 3, H331
Toksyczność ostra, Kategoria 4 - Ostra Tox. 4, H302
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1 - Eye Dam. 1, H318
Działanie żrące / drażniące, Kategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 - Skin Sens 1, H317

Pełne brzmienie zwrotów H w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Symbole::

GHS05 (Działanie żrące) GHS06 (Czaszka i skrzyżowane piszczele)

Piktogramy:



Zawiera:

Nazwa substancji	Nr CAS	Stężenie %
Alkohol benzylowy	100-51-6	10 - 20
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2	10 - 20
Dietylenotriamina	111-40-0	1 - 5
Metylelendi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	< 2
Tetraetylenopentaamina	112-57-2	< 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P261E	Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy.
P280B	Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

15% w mieszaninie znajdują się składniki o nieznanym poziomie toksyczności ostrej doustnej.

54% mieszaniny zawiera składniki o nieznanym poziomie toksyczności skórnej

32% mieszaniny zawiera składniki o nieznanym poziomie toksyczności ostrej inhalacyjnej.

Zawiera: 61% składników stanowi nieznane zagrożenie dla środowiska wodnego.

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

2004/42/EC IIA(jSB)(500)

4 g/l

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)**Wskazówki dotyczące oznakowania:**

Skin 2, Eye 1 klasyfikacja opiera się na danych z badań od dostawcy.

2.3. Inne zagrożenia

U osób nadwrażliwych (alergików) uczulonych na działanie amin może wystąpić reakcja krzyżowa na inne aminy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z dwuetylenotrójaminy i formaldehydu	Mieszanina		60 - 70	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Alkohol benzylowy	100-51-6	202-859-9	10 - 20	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302 (CLP)
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2		10 - 20	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412 (Dostawca)
Dietylenotriamina	111-40-0	203-865-4	1 - 5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 (CLP) Acute Tox. 2, H330 (Klasyfikacja 3M)
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	217-168-8	< 2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 (Klasyfikacja 3M)
Kwas salicylowy	69-72-7	200-712-3	< 1	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d (Klasyfikacja 3M)
Tetraetylenopentaamina	112-57-2	203-986-2	< 1	Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Drogi oddechowe**

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. Skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Plukać wodą przez co najmniej 15 minut. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Skontaktować się z lekarzem.

Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Natychmiast wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. Nie wywołać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Nie dotyczy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja

Tlenek węgla

Dwutlenek węgla

Tlenki azotu

Warunki

Podczas spalania

Podczas spalania

Podczas spalania

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie są przewidziane żadne specjalne działania ochronne dla strażaków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ewakuować teren. Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku dużego rozlania lub wycieków w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wentylację mechaniczną do rozproszenia lub wyciąg oparów, zgodnie z zasadami higieny przemysłowej. 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

Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. Pamiętaj, dodawanie materiału pochłaniającego nie eliminuje zagrożenia fizycznego, zdrowia lub środowiska. Zebrać rozlany/rozsypany materiał. Przechowywać w zbiornikach zatwierdzonych do przewozu przez właściwe organy, nie uszczelniać zbiornika na 48 godzin, aby uniknąć wzrostu ciśnienia. Pozostałości usunąć, stosując odpowiedni rozpuszczalnik wybrany przez odpowiednio przeszkolony personel. Zapoznać się i zastosować środki bezpieczeństwa umieszczone na etykiecie rozpuszczalnika i w karcie charakterystyki. Usunąć zebrany materiał.

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**

Produkt przeznaczony tylko do profesjonalnego(przemysłowego) użytku, zgodnie z instrukcją. Używać tylko po przeczytaniu i zrozumieniu wszystkich środków bezpieczeństwa. 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. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wynosić poza miejsce pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej (np. rękawice, ochronę dróg oddechowych).

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, aby zapobiec skażeniu wody lub powietrza. Jeśli występuje podejrzenie zanieczyszczenia, nie opróżniać pojemnika. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od mocnych zasad. Przechowywać z dala od środków utleniających. Przechowywać z dala od amin.

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
Alkohol benzylowy	100-51-6	Ustalono	NDS: 240 mg/m ³	
Dietylenotriamina	111-40-0	Ustalono	NDS: 4 mg/m ³ ; NDSCh: 12 mg/m ³	

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z 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.

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.

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

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

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**Ochrona oczu/twarzy**

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

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

Nosić pełną osłonę na twarz.
gogle ochronne niezaparowujące.

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.

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów:

Nazwa substancji	Grubość (mm)	Czas przebicia
Guma butylowa	0.5	> 8 godzin
Fluoroelastomer	0.4	> 8 godzin
Neopren	0.5	> 8 godzin

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

Jeżeli ten produkt jest używany w sposób, który zwiększa ryzyko ekspozycji (np. jest rozpylany lub istnieje wysokie zagrożenie rozprysku), użycie kombinezonu ochronnego może być konieczne. Wybierz i zastosuj ochronę ciała przed kontaktem z materiałem na podstawie wyników oceny ekspozycji. Zalecany jest poniższy materiał ochronny: Fartuch - kauczuk butylowy
Fartuch - neopren
Fartuch - laminat polimeru

Ochrona dróg oddechowych

Ocena narażenia może być potrzebna do podjęcia decyzji, czy respirator jest wymagany. Jeżeli maska oddechowa jest konieczna, użyć maski jako część pełnej ochrony dróg oddechowych. W oparciu o wyniki oceny narażenia, należy wybrać jeden z poniższych typów respiratora w celu zmniejszenia narażenia przez drogi oddechowe:
Półmaska lub maska pełna oczyszczająca powietrze odpowiednia do par organicznych i cząstek.

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciecz
Postać:	Ciecz tiksotropowa
Kolor, zapach	Bursztynowy; zapach amoniaku.
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	$\geq 110^{\circ}\text{C}$
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	$\geq 104^{\circ}\text{C}$ [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	$\geq 400^{\circ}\text{C}$
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Brak danych
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Brak danych
Prężność par	$\leq 133,3\text{ Pa}$ [@ 20°C]
Gęstość względna	1,03 [Standard: Woda=1]
Rozpuszczalność w wodzie	Nieznaczną

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

Nierozpuszczalność w wodzie	<i>Brak danych</i>
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	<i>Brak danych</i>
Szybkość parowania	<i>Brak danych</i>
Gęstość par	<i>Brak danych</i>
Temperatura rozkładu	<i>Brak danych</i>
Lepkość	<i>Brak danych</i>
Gęstość	1,03 g/ml

9.2. Inne informacje

Waga molekularna	<i>Brak danych</i>
------------------	--------------------

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

Nie stosować jednorazowo dużych ilości produktu, aby zapobiec przedwczesnej reakcji egzotermicznej z intensywnym wydzielaniem się ciepła i dymu.

10.5. Materiały niezgodne

Aminy

Reakcja z wodą, alkoholami i aminami nie jest niebezpieczna, jeśli pojemnik posiada otwory odpowietrzające, zapobiegające wzrostowi ciśnienia wewnątrz pojemnika.

Mocne kwasy

Mocne zasady

Środki silnie utleniające

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 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 dane przedstawione w sekcji 11 są oparte na zasadach obliczania UN GHS i klasyfikacji uzyskanych z oceny 3M.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Objawy narażenia

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

Drogi oddechowe

Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Długotrwale 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. Reakcja alergiczna układu oddechowego z następującymi objawami: trudności w oddychaniu, świszczący oddech, ucisk w klatce piersiowej, niewydolność oddechowa.

Kontakt ze skórą

Oparzenia skóry(chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: bóle, zaczerwienienie, obrzęk, owrzodzenia, martwica, powstawanie blizn. Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy(nie spowodowane fotoalergią).

Kontakt z oczami

Oparzenia oczu(chemiczne, działanie żrące) z następującymi objawami: ból, zmętnienie rogówki, łzawienie, zaburzenia widzenia, może być przyczyną utraty wzroku.

Droga pokarmowa

Działa szkodliwie po połknięciu. Działanie żrące na drogi pokarmowe z następującymi objawami: oparzenia jamy ustnej i przełyku, silny ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka, obecność krwi w kale i w wymiocinach. Może powodować dodatkowe skutki dla zdrowia (patrz poniżej).

Dodatkowe skutki dla zdrowia:**Długotrwale lub powtarzające się narażenie może powodować działania na narządy docelowe:**

Mogą wystąpić objawy uszkodzenia wątroby-utrata apetytu, spadek masy ciała, osłabienie, tkliwość brzucha i żółtaczka. Wpływ na układ mięśniowy: ogólne osłabienie mięśniowe, paraliż, zanik mięśni.

Działanie szkodliwe na rozrodczość/rozwój

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

Informacje dodatkowe

U osób nadwrażliwych(alergików) uczulonych na działanie amin może wystąpić reakcja krzyżowa na inne aminy.

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	Skóra		ak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Ogółem produktu	Przy wdychaniu pył/mgła(4 h)		ak danych, obliczone ATE0,5 - 1 mg/l
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		ak danych, obliczone ATE300 - 2 000 mg/kg
Alkohol benzyłowy	Przy wdychaniu pył/mgła (4 h)	Szczur	LC50 8,8 mg/l
Alkohol benzyłowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 1 230 mg/kg
Dietylenotriamina	Skóra	Królik	LD50 1 045 mg/kg
Dietylenotriamina	Przy wdychaniu	Szczur	LC50 > 0,07 mg/l

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

	pył/mgła (4 h)		
Dietylenotriamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 819 mg/kg
Metilenodi(cykloheksyloamina)	Skóra	Królik	LD50 2 110 mg/kg
Metilenodi(cykloheksyloamina)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 350 mg/kg
Kwas salicylowy	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Kwas salicylowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 891 mg/kg
Tetraetylenopentaamina	Skóra	Królik	LD50 660 mg/kg
Tetraetylenopentaamina	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 2 140 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Alkohol benzylowy	Wiele gatunków zwierząt	Łagodne działanie drażniące
Dietylenotriamina	Królik	Żrący
Metilenodi(cykloheksyloamina)	Królik	Żrący
Kwas salicylowy	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Alkohol benzylowy	Królik	Mocno drażniący
Dietylenotriamina	Królik	Żrący
Metilenodi(cykloheksyloamina)	Królik	Żrący
Kwas salicylowy	Królik	Żrący

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Alkohol benzylowy	Ludzie i zwierzęta	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji
Dietylenotriamina	Świnka morska	Uczulający
Metilenodi(cykloheksyloamina)	Świnka morska	Uczulający
Kwas salicylowy	Mysz	Nie jest uczulający

Fotouczulenie

Nazwa	Gatunek	Wartość
Kwas salicylowy	Mysz	Nie jest uczulający

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Nazwa	Gatunek	Wartość
Dietylenotriamina	Człowiek	Uczulający

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Alkohol benzylowy	In vivo	Nie jest mutageny
Alkohol benzylowy	In Vitro	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

Dietylenotriamina	In Vitro	Nie jest mutagenny
Kwas salicylowy	In Vitro	Nie jest mutagenny
Kwas salicylowy	In vivo	Nie jest mutagenny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Alkohol benzylowy	Droga pokarmowa	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Dietylenotriamina	Skóra	Wiele gatunków w zwierząt	Nie jest rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Alkohol benzylowy	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Mysz	NOAEL 550 mg/kg/day	podczas organogenezy
Dietylenotriamina	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dni
Dietylenotriamina	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 300 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Dietylenotriamina	Droga pokarmowa	Niektóre pozytywne dane dotyczące rozrodczości kobiet istnieją, ale dane nie są wystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 30 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Kwas salicylowy	Droga pokarmowa	Działa toksycznie na rozwój	Szczur	NOAEL 75 mg/kg/day	podczas organogenezy

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Alkohol benzylowy	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.		NOAEL Niedostępne	
Alkohol benzylowy	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
Alkohol benzylowy	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.		NOAEL Niedostępne	
Dietylenotriamina	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
Metylenodi(cykloheksyloamina)	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	podobne zagrożenia dla	NOAEL Niedostępne	

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

				zdrowia		
--	--	--	--	---------	--	--

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Alkohol benzylowy	Droga pokarmowa	układ hormonalny mięśnie nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 400 mg/kg/day	13 tygodni
Alkohol benzylowy	Droga pokarmowa	układ nerwowy układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Mysz	NOAEL 645 mg/kg/day	8 dni
Dietylenotriamina	Droga pokarmowa	układ hormonalny wątroba nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 1 210 mg/kg/day	90 dni
Metylenodi(cykloheksyloamina)	Droga pokarmowa	wątroba mięśnie	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.	Szczur	NOAEL 15 mg/kg/day	36 dni
Kwas salicylowy	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/day	3 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.

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	Numer CAS	Organizm	Rodzaj badania	Czas trwania	Badane wartości	Wyniki
Alkohol benzylowy	100-51-6	Algi	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	640 mg/l
Alkohol benzylowy	100-51-6	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	460 mg/l
Alkohol benzylowy	100-51-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	360 mg/l
Dietylenotriamina	111-40-0	Zielone algi	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	345,6 mg/l
Dietylenotriamina	111-40-0	Jaź	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie	248 mg/l

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

					śmiertelne	
Dietylenotriamina	111-40-0	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	16 mg/l
Kwas salicylowy	69-72-7	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	870 mg/l
Tetraetylenopentaamina	112-57-2	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Medialne stężenie efektywne	0,12 mg/l
Tetraetylenopentaamina	112-57-2	Ryżówka	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	>70 mg/l
Tetraetylenopentaamina	112-57-2	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	13 mg/l
Dietylenotriamina	111-40-0	Głony	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	10,2 mg/l
Dietylenotriamina	111-40-0	Ciernik	Doświadczalny	28 dni	Brak zależności stężenie-efekt	>10 mg/l
Dietylenotriamina	111-40-0	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	5,6 mg/l
Tetraetylenopentaamina	112-57-2	Rozwielitki	Doświadczalny	21 dni	Brak zależności stężenie-efekt	0,14 mg/l
Tetraetylenopentaamina	112-57-2	Zielone algi	Doświadczalny	72 h	Brak zależności stężenie-efekt	0,018 mg/l
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z dwuetylenotrój aminy i formaldehydu	Mieszanina		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	wartość obliczona Fotoliza		Fotolityczne półtrwanie (w powietrzu)	3.30 godzin (t _{1/2})	Inne metody
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z	Mieszanina	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

dwuetylenotrój aminy i formaldehydu		klasyfikacji				
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Dietylenotriamina	111-40-0	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Tetraetylenopentaamina	112-57-2	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	0 % wagowy	OECD 301D - zamknięty tygiel
Alkohol benzylowy	100-51-6	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	94 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Kwas salicylowy	69-72-7	Doświadczalny Biodegradacja	14 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	88.1 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Płyn z łupin orzeszka nerkowca, polimer z dwuetylenotrój aminy i formaldehydu	Mieszanina	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polimer formaldehydu z benzenoaminą, uwodorniony	135108-88-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Tetraetylenopentaamina	112-57-2	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Dietylenotriamina	111-40-0	Doświadczalny BCF- karp	42 dni	Współczynnik bioakumulacji	6.3	OECD 305E
Alkohol benzylowy	100-51-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	1.10	Inne metody
Kwas salicylowy	69-72-7	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.26	Inne metody
Metylenodi(cykloheksyloamina)	1761-71-3	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	2.03	Inne metody

12.4. Mobilność w glebie

3M Scotchkote Epoxy Coating 175UC (Part B)

Prosimy o kontakt z producentem w celu uzyskania informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W tym momencie brak dostępnych informacji, proszę skontaktować się z producentem aby uzyskać więcej szczegółów.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Patrz Sekcja 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Odpady produktowe zbyć w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać w dozwolonej spalarni 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

080111* Odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

GR-2001-0738-5, GR-2001-0739-3, GR-2001-0740-1, GR-2001-0743-5

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.

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. 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 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 TSCA (Toxic Substances Control Act).

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, 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 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 dotykem 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

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz stosowanych zwrotów H

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H361d	Podjejrzuwa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: układ oddechowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Przyczyna aktualizacji:

Sekcja 02: EU Dyrektywa LZO (2004/42/EC) etykietowanie - Informacja została dodana.
Sekcja 2: identyfikacja zagrożeń - Informacja została usunięta.
Etykieta: Grafika - Informacja została usunięta.
Sekcja 2: Uwagi na etykiecie. - Informacja została usunięta.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia - Informacja została usunięta.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania - Informacja została usunięta.
Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 3: Wyjaśnienia zwrotów H znajdują się w sekcji 16. - Informacja została dodana.
Sekcja 3: Informacja o uwagach dodanych w sekcji 15 - Informacja została usunięta.
Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została dodana.
Sekcja 8: Dane dotyczące rękawic - wartość - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została dodana.
Sekcja 9: Opis własności dla opcjonalnych właściwości. - Informacja została usunięta.
Rozdział 9: Informacje o gęstości względnej. - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 10: Niebezpieczne produkty rozkładu podczas spalania tekst - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 11: Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może powodować - standardowe zwroty - 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 11: Tabela narządy docelowe – narażenie powtarzane - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 15: Regulacje - Informacja została zmodyfikowana.
Sekcja 16: lista zwrotów R - Informacja została usunięta.
Sekcja 16: Lista stosowanych zwrotów R - Informacja została usunięta.
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.

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