Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2016, 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.

Produkt jest zdefiniowany jako wyrób zgodnie z REACH i nie wymaga karty charakterytyki na mocy artykułu 31 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Ponieważ karta nie jest wymagana, dokument ten nie zawiera wszystkich informacji, które są wymagane dla substancji i mieszanin w kartach charakterystyki w ramach REACH.

Numer ID dokumentu:	09-2904-2	**Numer wersji:**	2.00
Data aktualizacji:	02/11/2016	**Data zmiany wersji:**	02/12/2009

Numer wersji transportu: 1.00 (02/11/2016)

Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zazwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu
3M 1400 SERIES EMS BALL MARKERS

Numery identyfikacyjne produktu
80-6111-6113-6

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania
W celu zidentyfikowania i zlokalizowania podziemnych sieci gazowych, elektrcznych lub wodnych

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:
Materiał ten jest zwolniony z klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami, w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

2.2. Elementy oznakowania
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny	Mieszanina		70 - 80	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Glikol propylenowy	57-55-6	200-338-0	20 - 30	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Elektronika	Mieszanina		10 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Polietylen	9002-88-4		10 - 20	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe
Nie przewiduje się konieczności udzielania pierwszej pomocy.

Kontakt ze skórą
Nie przewiduje się konieczności udzielania pierwszej pomocy.

Kontakt z oczami
Nie przewiduje się konieczności udzielania pierwszej pomocy.

W przypadku połknięcia:
Nie przewiduje się konieczności udzielania pierwszej pomocy.

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 gaśnicy śniegowej lub proszkowej do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Żadne dla tego produktu.

Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne

Substancja	Warunki
Aldehydy	Podczas spalania
Tlenek węgla	Podczas spalania
Dwutlenek węgla	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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Nie dotyczy

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie dotyczy

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

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
Przy prawidłowym postępowaniu i przechowywaniu produktu nie są uwalniane związki stwarzajace zagrożenie dla zdrowia.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Nie dotyczy

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
Dla substancji będących składnikami mieszaniny nie ustalono wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń.

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
Nie dotyczy

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu/twarzy

Ochrona oczu nie jest wymagana.

Ochrona skóry/rąk
Rękawice ochronne nie są wymagane.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Ciało stałe Kula z tworzywa sztucznego z roztworem wewnątrz.
Postać:	Kula z tworzywa sztucznego z płynem wewnątrz.
Kolor, zapach	Różnokolorowe kule z tworzywa sztucznego, bez zapachu.
Próg zapachu	*Nie dotyczy*
pH	*Nie dotyczy*
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	*Nie dotyczy*
Temperatura topnienia	*Brak danych*
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie sklasyfikowano
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	Brak temperatury zapłonu
temperatura samozapłonu	*Nie dotyczy*
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	Nie wykryto
Granice wybuchowości - górna (UEL)	Nie wykryto
Prężność par	*Brak danych*
Gęstość względna	Około 1 g/ml [*Standard:*Woda=1]
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Nierozpuszczlność w wodzie	*Nie dotyczy*
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	*Brak danych*
Szybkość parowania	Nierozpuszczalny
Gęstość par	*Brak danych*
Gęstość par	*Brak danych*
Temperatura rozkładu	*Nie dotyczy*
Lepkość	*Nie dotyczy*
Gęstość	*Brak danych*

9.2. Inne informacje

Średnia wielkość cząsteczek	*Nie dotyczy*
Gęstość nasypowa	*Nie dotyczy*
Waga molekularna	*Brak danych*
Związki lotne	*Nie dotyczy*
Temperatura płynięcia	*Brak danych*
Popiół	*Nie dotyczy*

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Materiał nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać
Nieznane

10.5. Materiały niezgodne
Nieznane

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja	**Warunki**
Nieznane	

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

Przy prawidłowym stosowaniu i obchodzeniu się z produktem niebezpieczne produkty rozkładu nie powinny się uwalniać. Niebezpieczne produkty rozkładu mogą powstawać w reakcji utleniania, przy ogrzewaniu lub w reakcji z innymi produktami.

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
Nie są spodziewane szkodliwe skutki zdrowotne w przypadku narażenia drogą oddechową przy prawidłowym obchodzeniu się z produktem.

Kontakt ze skórą
Przypuszczalnie nie stanowi zagrożenia dla zdrowia.

Kontakt z oczami
Nie stanowi zagrożenia dla zdrowia w przypadku kontaktu z oczami.

Droga pokarmowa
Nie są spodziewane szkodliwe skutki zdrowotne w przypadku połknięcia.

Informacje dodatkowe
Przy prawidłowym obchodzeniu się i stosowaniu produktu, zgodnie z zaleceniami 3M, nie jest spodziewany niekorzystny

wpływ na zdrowie. Jednak przy nieprawidłowym obchodzeniu się z produktem może stwarzać zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa.

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

Toksyczność ostra

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		ak danych, obliczone ATE>5 000 mg/kg
Glikol propylenowy	Skóra	Królik	LD50 20 800 mg/kg
Glikol propylenowy	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 22 000 mg/kg
Polietylen	Skóra		LD50 oszacowano, że > 5 000 mg/kg
Polietylen	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Glikol propylenowy	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Polietylen	Profesjonalna opinia	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa	Gatunek	Wartość
Glikol propylenowy	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia

Działanie uczulające na skórę

Nazwa	Gatunek	Wartość
Glikol propylenowy	Człowiek	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

Działanie uczulające na drogi oddechowe
Dla składnika/składników żadne dane obecnie nie są dostępne lub nie są wystarczające do klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Glikol propylenowy	In Vitro	Nie jest mutagenny
Glikol propylenowy	In vivo	Nie jest mutagenny

Rakotwórczość

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Glikol propylenowy	Skóra	Mysz	Nie jest rakotwórczy
Glikol propylenowy	Droga pokarmowa	Wiele gatunków zwierząt	Nie jest rakotwórczy
Polietylen	Nie określono	Wiele gatunków	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji

		zwierząt	

Szkodliwe działanie na rozrodczość

.

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Glikol propylenowy	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Mysz	NOAEL 10 100 mg/kg/day	2 generacja
Glikol propylenowy	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Mysz	NOAEL 10 100 mg/kg/day	2 generacja
Glikol propylenowy	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 1 230 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
Glikol propylenowy	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Glikol propylenowy	Droga pokarmowa	układ krwiotwórczy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL 1 370 mg/kg/day	117 dni
Glikol propylenowy	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Wszystkie dane są negatywne	Pies	NOAEL 5 000 mg/kg/day	104 tydzień

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 meteriału 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

Polietylen	9002-88-4		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Glikol propylenowy	57-55-6	Inne skorupiaki	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	18 800 mg/l
Glikol propylenowy	57-55-6	Rozwielitki	Doświadczalny	7 dni	Brak zależności stężenie-efekt	13 020 mg/l
Glikol propylenowy	57-55-6	Glony	Doświadczalny	96 h	Brak zależności stężenie-efekt	15 000 mg/l
Glikol propylenowy	57-55-6	Zielone algi	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie efektywne	19 000 mg/l
Glikol propylenowy	57-55-6	Pimephales promelas	Doświadczalny	96 h	Medialne stężenie śmiertelne	55 770 mg/l
Glikol propylenowy	57-55-6	Rozwielitki	Doświadczalny	48 h	Medialne stężenie efektywne	18 340 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Glikol propylenowy	57-55-6	Doświadczalny Biodegradacja	28 dni	Biologiczne zapotrzebowanie na tlen	90 % wagowy	OECD 301C - MITI (I)
Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny	Mieszanina	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polietylen	9002-88-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa substancji	Numer CAS	Rodzaj badania	Czas trwania	Typ badania	Wyniki	Metoda
Glikol propylenowy	57-55-6	Doświadczalny Biokoncentracja		Log Kow	-0.92	Inne metody
Składnik nieklasyfikowany jako niebezpieczny	Mieszanina	Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Polietylen	9002-88-4	Dane nie są dostępne lub niewystarczając	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

		e do klasyfikacji				

12.4. Mobilność w glebie
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

Przed usunięciem, skonsultować wszystkie odpowiednie władze i przepisów, aby zapewnić właściwą klasyfikację. Odpady produktowe zbyc w dozwolonym obiekcie odpadów przemysłowych. Jako alternatywę dysponowania odpadem, spalać w dozwolonej spalarni odpadów. Jeśli nie ma innych dostępnych opcji, odpady produktowe mogą zostać umieszczone na składowisku odpowiednio zaprojektowanym dla odpadów przemysłowych.

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

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

Sugerowany kod odpadu
200399 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

80-6111-6113-6

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisow dotyczących transportu towarow niebezpiecznych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rakotwórczość

Nazwa substancji	Nr CAS	Klasyfikacja	Przepisy prawne
Polietylen	9002-88-4	Grupa 3: Niesklasyfikowany	IARC

Globalny status prawny
W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M.

Klasyfikacja wykonana w oparciu o metody określone w 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). 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) ze zmianami 987/2008, 134/2009, 552/2009, 276/2010, 453/2010, 143/2011, 207/2011, 252/2011, 253/2011, 366/2011. 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 L 353 z 31 grudnia 2008 roku) ze zmianami 790/2009, 286/2011. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku). 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 29 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 601). 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). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012 r. poz. 688). 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). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami Dz.U.05.212.1769, Dz.U.07.161.1142, Dz.U.09.105.873, Dz.U.10.141.950), 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). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21). Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.02.199.1671) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.09.27.162).
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Przyczyna aktualizacji:
Brak informacji o aktualizacji.

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 jakiekolwiek straty lub szkody wynikające z nieprawidłowego stosowania produktu.

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