



## Karta charakterystyki

Prawa autorskie, 2013, 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.

<b>Numer ID dokumentu:</b>	22-1382-5	<b>Numer wersji:</b>	3.00
<b>Data aktualizacji:</b>	09/09/2013	<b>Data zmiany wersji:</b>	07/08/2013
<b>Numer wersji transportu:</b>	7.00 (02/07/2013)		

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 zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

3M™ Scotch-Weld™ Hi-Strength Post Forming 94 CA Cylinder Spray Adhesive, Clear or Red

**Identyfikacja produktu 3M (numer magazynowy)**

62-4960-8032-6

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Klej

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

**e-mail:** msds.pl@mmm.com

**Strona internetowa:** www.3M.pl/kartycharakterystyki

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 Ogólny telefon alarmowy (24 godziny)

999 Pogotowie medyczne (24 godziny)

998 Straż pożarna (24 godziny)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Dyrektywa 67/548/EWG i 1999/45/WE**

**Klasyfikacja:**

Wysoce łatwopalny; F; R11

Drażniący; Xi; R36

Uczulający; R43

R66

R67

Pełna treść zwrotów R znajduje się w punkcie sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

Dyrektywa 67/548/EWG i 1999/45/WE

### Symbole



Wysoce  
łatwopalny



Drażniący

### Zawiera:

Żywica, polimer z kwasem izoftalowym i pentaerytrytolem

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
S23C	Nie wdychać pary lub rozpylonej cieczy.
S51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
S24	Unikać zanieczyszczenia skóry.
S37	Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

## 2.3. Inne zagrożenia

Nieznane

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Stężenie %	Klasyfikacja
Octan metylu	79-20-9	EINECS 201-185-2	65 - 75	F:R11; Xi:R36; R66; R67 (EU)  Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
Składniki nietłotne	Tajemnica handlowa	Brak	25 - 35	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Żywica, polimer z kwasem izoftalowym i pentaerytrytolem	68515-02-6	NLP 500-219-6	10 - 20	R43 (Klasyfikacja 3M)  Skin Sens. 1B, H317 (Klasyfikacja 3M)
Azot	7727-37-9	EINECS 231-783-9	1 - 2	Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna
Eter dimetylowy	115-10-6	EINECS 204-065-8	< 1,0	F+:R12 (EU)  Flam. Gas 1, H220; Skroplony gaz, H280 - Nota U (CLP)

**3M™ Scotch-Weld™ Hi-Strength Post Forming 94 CA Cylinder Spray Adhesive, Clear or Red**

Izobutan	75-28-5	EINECS 200-857-2	< 0,6	F+:R12 - Nota C (EU) Flam. Gas 1, H220; Skroplony gaz, H280 - Nota C,U (CLP)
Propan	74-98-6	EINECS 200-827-9	< 0,5	F+:R12 (EU) Flam. Gas 1, H220; Skroplony gaz, H280 - Nota U (CLP)
Fosforan tris(nonylofenylowy)	26523-78-4	EINECS 247-759-6	< 0,1	N:R50/53; R43 (EU) Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (CLP)

Wykaz zwrotów R i H, wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, które zamieszczono w punkcie 3 karty charakterystyki oraz ich pełne brzmienie zamieszczono w punkcie 16 niniejszej karty.

W celu uzyskania informacji o zastosowanych notach należy zapoznać się z informacjami zawartymi w sekcji 15.

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**

Jeżeli objawy narażenia wystąpią, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

**Kontakt ze skórą**

Natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczone ubranie i buty wyczyścić przed ponownym użyciem. Jeżeli objawy narażenia wystąpią, skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami**

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

**W przypadku połknięcia:**

Wypłukać usta. Jeżeli objawy podrażnienia nie ustępują, wezwać lekarza.

**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**

Odniesie się do innych porad ostrożności w sekcji 5 karty charakterystyki.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Żadne dla tego produktu.

**Niebezpieczne produkty rozpadu lub produkty uboczne**

**Substancja**

Aldehydy  
Węglowodory  
Tlenek węgla  
Dwutlenek węgla  
Drażniące pary lub gazy

**Warunki**

Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania  
Podczas spalania

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W przypadku płonienia wyciekającego gazu:

Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Ewakuować teren. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Przewietrzyć pomieszczenie. Zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, przy dużych wyciekach lub wewnątrz pomieszczeń zapewnić skuteczną wentylację miejscową wywiewną. 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. ZAMKNAC BUTLE. Zabezpieczyć wyciek. Miejsce wycieku pokryć pianą gaśniczą. Zaleca się użycie piany tworzącej film wodny (AFFF). Miejsce wycieku obwałować. Wyciek pokryć bentonitem, wermikulitem lub innym nieorganicznym materiałem chłonnym. Mieszać z materiałem chłonnym aż wyciek będzie suchy. 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. Usunąć zebrany materiał.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

W celu uzyskania dodatkowych informacji zapoznać się z sekcją 8 i 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie używać w zamkniętych pomieszczeniach lub w pomieszczeniach o małym ruchu powietrza. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć po użyciu.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Unikać kontaktu z utleniaczami (np. chlor, kwas chromowy, itp.)

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać z dala od kwasów. Przechowywać z dala od środków utleniających.

### 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

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw higieniczny	Wartość narażenia	Dodatkowe informacje
Eter dimetylowy	115-10-6	Ustalono	NDS: 1000 mg/m <sup>3</sup>	
Propan	74-98-6	Ustalono	NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>	
Octan metylu	79-20-9	Ustalono	NDS: 250 mg/m <sup>3</sup> ; NDSCh: 600 mg/m <sup>3</sup>	

Ustalono : Wartości normatywów higienicznych ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r 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) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

ppm: część na milion

mg/m<sup>3</sup>: miligram na metr sześcienny

NDSP: najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

### 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. Używać lokalnej wentylacji. Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna nad otwartymi zbiornikami.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

##### Ochrona oczu/twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zaleca się następującą ochronę oczu: Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami

gogle ochronne niezaparowujące.

##### Ochrona skóry/rąk

Stosować rękawice ochronne.

Stosować rękawice ochronne i / lub odzież ochronną, aby zapobiec kontaktowi produktu ze skórą. Skonsultować się z producentem odzieży ochronnej, w celu doboru odpowiednich środków ochrony indywidualnej.

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z następujących materiałów: Guma butylowa

##### Ochrona dróg oddechowych

Przy niewystarczającej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych, aby zapobiec narażeniu.

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 niższy typ respiratora w celu zmniejszenia narażenia inhalacyjnego:

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

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Gaz
Kolor, zapach	Ciecz, bezbarwna lub czerwona, zapach rozpuszczalnika
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	60 °C
Temperatura topnienia	Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Gazy łatwopalne: kategoria 1.
Właściwości wybuchowe	Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	Nie sklasyfikowano
Temperatura zapłonu	-13,3 °C [Metoda testowa: Zamknięty tygiel]
temperatura samozapłonu	Brak danych
Granice wybuchowości - dolna (LEL)	3,1 % objętościowy
Granice wybuchowości - górna (UEL)	16 % objętościowy
Prężność par	21 731,5 Pa [@ 20 °C]
Gęstość względna	0,93 - 0,95 [Standard: Woda=1]
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Nierozpuszczalność w wodzie	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Gęstość par	2,8 [Standard: Powietrze=1]
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Lepkość	Brak danych
Gęstość	0,93 g/ml

### 9.2. Inne informacje

Niebezpieczne substancje zanieczyszczające powietrze	0 - 0,1 % wagowy [Metoda testowa: obliczono]
Lotne związki organiczne	<=687 g/l [Szczegóły: Zawartość VOC]
Związki lotne	0 - 2,4 %
VOC bez H <sub>2</sub> O i wykluczonych rozpuszczalników	<=78 g/l [Metoda testowa: obliczono zgodnie z zasadą SCAQMD]
VOC bez H <sub>2</sub> O i wykluczonych rozpuszczalników	<=0,65 lb/gal [Metoda testowa: obliczono zgodnie z zasadą SCAQMD]
VOC bez H <sub>2</sub> O i wykluczonych rozpuszczalników	<=2,3 % [Metoda testowa: obliczono wg. CARB rozdział 2]
Zawartość substancji stałych	28,2 % 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

Źródła iskrzenia i/lub otwarty ogień

### 10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

<u>Substancja</u>	<u>Warunki</u>
Nieznane	

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Poniższe informacje mogą być niezgodne z klasyfikacją produktu w sekcji 2, jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Ponadto, dane toksykologiczne dotyczące składników mogą nie być uwzględnione w klasyfikacji produktu, ponieważ składnik ten może być obecny w produkcie poniżej wartości granicznej, składnik może być poniżej progu ekspozycji, lub dane mogą nie być odpowiednie do materiału, jako całości.

### 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

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 oddziaływać na narządy docelowe przy wdychaniu.

#### Kontakt ze skórą

Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może wywoływać skutki neurologiczne.

Objawy skórne mogą obejmować: zaczerwienienie, swędzenie, wysuszenie i pękanie skóry.

Działanie uczulające na skórę: może wystąpić zaczerwienienie, swędzenie, obrzęk, powstawanie pęcherzy (nie spowodowane fotoalergią).

#### Kontakt z oczami

Umiarkowane działanie drażniące na oczy z następującymi objawami: zaczerwienienie spojówek, łzawienie, obrzęk, ból, zaburzenia widzenia.

#### Droga pokarmowa

Połknięcie może być przyczyną podrażnienia błon śluzowych układu pokarmowego z następującymi objawami: nudności, wymioty, tkliwość, ból brzucha i biegunki. Może oddziaływać na narządy docelowe po spożyciu.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe

Pojedyncze narażenie może powodować:

**3M™ Scotch-Weld™ Hi-Strength Post Forming 94 CA Cylinder Spray Adhesive, Clear or Red**

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.

**Dane toksykologiczne****Toksyczność ostra**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Ogółem produktu	Droga pokarmowa		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji; obliczone ATE>5 000 mg/kg
Octan metylu	Skóra	Szczur	LD50 > 2 000 mg/kg
Octan metylu	Wdychanie – pary (4 h)	Szczur	LC50 > 49 mg/l
Octan metylu	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Składniki nietlotne	Skóra	Niedostępne	LD50 > 2 000 mg/kg
Składniki nietlotne	Droga pokarmowa	Niedostępne	LD50 > 2 000 mg/kg
Żywica, polimer z kwasem izoftalowym i pentaerytrytolem	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 > 5 000 mg/kg
Eter dimetylowy	Wdychanie (4 h)	Szczur	LC50 164 000 ppm
Izobutan	Wdychanie (4 h)	Szczur	LC50 276 000 ppm
Propan	Wdychanie (4 h)	Szczur	LC50 > 200 000 ppm
Fosforan tris(nonylofenylowy)	Skóra	Królik	LD50 > 2 000 mg/kg
Fosforan tris(nonylofenylowy)	Droga pokarmowa	Szczur	LD50 19 500 mg/kg
Azot			Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji

ATE = szacowana toksyczność ostra (acute toxicity estimate)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Octan metylu	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Składniki nietlotne		Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Żywica, polimer z kwasem izoftalowym i pentaerytrytolem	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Eter dimetylowy		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji
Izobutan		Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Propan	Królik	Minimalne działanie drażniące
Fosforan tris(nonylofenylowy)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Azot		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Octan metylu	Królik	Umiarkowane działanie drażniące
Składniki nietlotne		Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Żywica, polimer z kwasem izoftalowym i pentaerytrytolem	Królik	Łagodne działanie drażniące
Eter dimetylowy		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji
Izobutan		Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Propan	Królik	Łagodne działanie drażniące
Fosforan tris(nonylofenylowy)	Królik	Nie powoduje znaczącego podrażnienia
Azot		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji



**3M™ Scotch-Weld™ Hi-Strength Post Forming 94 CA Cylinder Spray Adhesive, Clear or Red****Działanie uczulające na skórę**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Octan metylu	Człowiek	Nie jest uczulający
Składniki nietlotne		Nie jest uczulający
Żywica, polimer z kwasem izoftalowym i pentaerytrytolem	Mysz	Uczulający
Eter dimetylowy		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji
Izobutan		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji
Propan		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji
Fosforan tris(nonylofenylowy)	Świnka morska	Uczulający
Azot		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji

**Działanie uczulające na drogi oddechowe**

Nazwa	Gatunek	Wartość
Octan metylu		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji
Składniki nietlotne		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji
Żywica, polimer z kwasem izoftalowym i pentaerytrytolem		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji
Eter dimetylowy		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji
Izobutan		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji
Propan		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji
Fosforan tris(nonylofenylowy)		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji
Azot		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość
Octan metylu	In Vitro	Nie jest mutageny
Octan metylu	In vivo	Nie jest mutageny
Składniki nietlotne		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji
Żywica, polimer z kwasem izoftalowym i pentaerytrytolem	In Vitro	Nie jest mutageny
Eter dimetylowy	In Vitro	Nie jest mutageny
Eter dimetylowy	In vivo	Nie jest mutageny
Izobutan	In Vitro	Nie jest mutageny
Propan	In Vitro	Nie jest mutageny
Fosforan tris(nonylofenylowy)	In Vitro	Nie jest mutageny
Azot		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji

**Rakotwórczość**

Nazwa	Droga narażenia	Gatunek	Wartość
Octan metylu			Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji
Składniki nietlotne			Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji
Żywica, polimer z kwasem			Dane nie są dostępne lub

**3M™ Scotch-Weld™ Hi-Strength Post Forming 94 CA Cylinder Spray Adhesive, Clear or Red**

izoftalowym i pentaerytrytolem			niewystarczające do klasyfikacji
Eter dimetylowy	Przy wdychaniu	Szczur	Nie jest rakotwórczy
Izobutan			Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji
Propan			Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji
Fosforan tris(nonylofenylowy)	Droga pokarmowa	Szczur	Nie jest rakotwórczy
Azot			Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nazwa	Droga narażenia	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Octan metylu		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Składniki nietlotne		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Żywica, polimer z kwasem izoftalowym i pentaerytrytolem	Nie określono	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Żywica, polimer z kwasem izoftalowym i pentaerytrytolem	Nie określono	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	przed zapłodnieniem i podczas ciąży
Eter dimetylowy	Przy wdychaniu	Nietoksyczny dla rozrodczości kobiet	Szczur	NOAEL 25 000 ppm	2 lata
Eter dimetylowy	Przy wdychaniu	Nietoksyczny dla rozrodczości mężczyzn	Szczur	NOAEL 25 000 ppm	2 lata
Eter dimetylowy	Przy wdychaniu	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 40 000 ppm	podczas organogenezy
Izobutan		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Propan		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Fosforan tris(nonylofenylowy)	Droga pokarmowa	Nietoksyczny dla rozwoju	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generacja
Fosforan tris(nonylofenylowy)	Droga pokarmowa	Niektóre pozytywne dane dotyczące rozrodczości kobiet istnieją, ale dane nie są wystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 200 mg/kg/day	1 generacja
Fosforan tris(nonylofenylowy)	Droga pokarmowa	Istnieją pozytywne dane dotyczące wpływu na rozrodczość mężczyzn, ale dane nie są wystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generacja
Azot		Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			

**Narządy docelowe**

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

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Octan metylu	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Octan metylu	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Octan metylu	Przy wdychaniu	ślepotą	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji		NOAEL Niedostępne	
Octan metylu	Droga pokarmowa	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.		NOAEL Niedostępne	
Składniki nietolne			Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Żywica, polimer z kwasem izoftalowym i pentaerytrytolem			Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Eter dimetylowy	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Szczur	LOAEL 10 000 ppm	30 minut
Eter dimetylowy	Przy wdychaniu	uczulenie układu sarkowo-naczyniowego	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Pies	NOAEL 100 000 ppm	5 minut
Izobutan	Przy wdychaniu	uczulenie układu sarkowo-naczyniowego	Powoduje uszkodzenie narządów	Wiele gatunków zwierząt	NOAEL Niedostępne	
Izobutan	Przy wdychaniu	zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego	Może powodować senność lub zawroty głowy.	Ludzie i zwierzęta	NOAEL Niedostępne	
Izobutan	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Wszystkie dane są negatywne	Mysz	NOAEL 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	

**3M™ Scotch-Weld™ Hi-Strength Post Forming 94 CA Cylinder Spray Adhesive, Clear or Red**

Propan	Przy wdychaniu	Działanie drażniące na drogi oddechowe	Wszystkie dane są negatywne	Człowiek	NOAEL Niedostępne	
Fosforan tris(nonylofenylowy)			Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Azot			Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Nazwa	Droga narażenia	Narządy docelowe	Wartość	Gatunek	Wyniki	Czas trwania narażenia
Octan metylu	Przy wdychaniu	układ oddechowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 1,1 mg/l	28 dni
Octan metylu	Przy wdychaniu	układ hormonalny   układ krwiotwórczy   wątroba   układ odpornościowy   nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 6,1 mg/l	28 dni
Składniki nietolne			Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Żywica, polimer z kwasem izoftalowym i pentaerytryolem			Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			
Eter dimetylowy	Przy wdychaniu	układ krwiotwórczy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 25 000 ppm	2 lata
Eter dimetylowy	Przy wdychaniu	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 20 000 ppm	30 tydzień
Izobutan	Przy wdychaniu	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 4 500 ppm	13 tydzień
Propan			Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			

**3M™ Scotch-Weld™ Hi-Strength Post Forming 94 CA Cylinder Spray Adhesive, Clear or Red**

Fosforan tris(nonylofen ylowy)	Droga pokarmowa	wątroba	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/day	2 lata
Fosforan tris(nonylofen ylowy)	Droga pokarmowa	nerki i / lub pęcherz moczowy	Istnieją pozytywne dane, ale są niewystarczające do klasyfikacji	Szczur	NOAEL 200 mg/kg/day	1 generacja
Fosforan tris(nonylofen ylowy)	Droga pokarmowa	układ oddechowy	Wszystkie dane są negatywne	Szczur	NOAEL 500 mg/kg/day	2 lata
Azot			Dane nie są dostępne lub niewystarczające do klasyfikacji			

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nazwa	Wartość
Octan metylu	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją
Składniki nietlotne	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją
Żywica, polimer z kwasem izoftalowym i pentaerytrytolem	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją
Eter dimetylowy	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją
Izobutan	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją
Propan	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją
Fosforan tris(nonylofenylowy)	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją
Azot	Brak zagrożenia spowodowanego aspiracją

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 być niezgodne z klasyfikacją produktu w sekcji 2, jeżeli klasyfikacja poszczególnych składników jest ustalona przez upoważnione organy. Dodatkowe informacje dotyczące klasyfikacji w sekcji 2 są dostępne na życzenie klienta. Ponadto informacje ekologiczne dotyczące składników mogą nie być uwzględnione w klasyfikacji produktu, ponieważ składnik ten może być obecny w produkcie poniżej wartości granicznej, składnik może być poniżej progu ekspozycji, lub dane mogą nie być odpowiednie do materiału, jako całości.

**12.1. Toksyczność**

Brak danych doświadczalnych dla produktu.  
Brak danych dla składnika/składników.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych doświadczalnych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych doświadczalnych

**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

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

Spalić w spalarni odpadów. Obiekt powinien być przystosowany do obsługi odpadów gazowych. 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

- 080409\* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- 160504\* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

### Sugerowany kod odpadu (opakowanie po produkcji)

- 150104 Opakowania z metali

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

62-4960-8032-6

**ADR/RID:** UN3501, CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S., (DIMETHYL ETHER AND METHYL ACETATE), 2.1, (D).

**KOD IMDG:** UN3501, CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S., (DIMETHYL ETHER AND METHYL ACETATE), 2.1, EMS: FD, SU.

**ICAO/IATA:** UN3501, CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S., (DIMETHYL ETHER AND METHYL ACETATE), 2.1.

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

#### Wykaz

W celu uzyskania większej liczby informacji skontaktować się z 3M. Składniki tego produktu, są zgodne z przepisami chińskimi "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance". Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z Działem Sprzedaży. Składniki tego

## 3M™ Scotch-Weld™ Hi-Strength Post Forming 94 CA Cylinder Spray Adhesive, Clear or Red

produktu są zgodne z nowymi wymogami zgłoszenia substancji CEPA. 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). 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 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 27, poz. 140). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439). 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

### Wykaz stosowanych zwrotów H

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Wykaz stosowanych zwrotów R**

R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R12	Skrajnie łatwopalny.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Przyczyna aktualizacji:**

Aktualizacja:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia - Informacja została zmodyfikowana.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 2: identyfikacja zagrożeń - Informacja została zmodyfikowana.

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

Sekcja 4: Pierwsza pomoc - nota do lekarza (REACH / GHS). - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 11: Pojedyncze narażenie może powodować - standardowe zwroty - Informacja została zmodyfikowana.

Sekcja 10: Niebezpieczne produkty rozkładu podczas spalania tekst - 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.

**Karty charakterystyki są dostępne w Internecie pod adresem: [www.3M.pl/kartycharakterystyki](http://www.3M.pl/kartycharakterystyki)**